

حعاقينالت الافاقية

12.18.0

الساالوسة يته فعالله فطالمناك

مزيدة ومنقحسة

جعافي الملك المالافانية

السَيَا المُؤْسِنَةِ مَا وَعَالَمُ الْحُيْطِ الْمُعَالِكِيُّ

د كند جسن يراحم الوالعينين بسام فيافيا من بقيار منذ بلكندودها، استان فيران الفيرية

مۇسىة التى فالى أى الى مىية دە شاردادىم نورى كان شاد (كانسىدة

الإهداء

إلى أستاذي

المغفور له الاستاذ الدكتور محمد عبد المنعم الشرقاوي ...

ق الخالدين

بينرغ ليلت للطحالين

و أعلم أن الحكماء قسموا هذا المعمور ... على سبعة أقسام من الشمال الى الحنرب ، يسمون كل قسم منها إقليماً . فانقسم المعمور من الارض كله على هذه السبعة أقاليم ، كل واحد منها آخد من الفرب الى الشرق على طوله فالاول منها مار من المغرب الى المشرق مع خط الاستواء عدد من جهة الجنوب ، وليس وراءه هنالك إلا القفار والرمال وبعض عمارة ، ان صحت فهي كلا عمارة . ويليه من جهة شماليه الاقليم الثاني غمارة ، كم الرابع والحامس والسادس والسابع وهو آخر العمران من جهة الشمال . وليس وراء الاقليم الله من جهة الشمال . وليس وراء الاقليم الأول في جهة الجنوب » .

ابن خلدون

تعتديم

بهم الجغرافيون في الوقت الحاضر باتباع المنهج الاقليمي في الدراسات الحفر افية المختلفة وذلك لانه يعتبر أوفق المنامج العلمية لاظهار الشخصية الحفر افية لمناطق العالم المتنوعة وقد كان نصيب المكتبة العربية عدداً لا بأس به من الدراسات الاقليمية ، مجتص بعضها بدراسة الوطن العربي كوحدة واحدة ، في بعن مجتص بعضها الآخر بدراسة إقليمية لمناطق أخرى من العالم . وقد ظهرت أيضاً بعضها الآخر بدراسة إقليمية لمناطق أخرى من العالم . وقد ظهرت أيضاً دراسات جغرافية للعالم تتناوله على أساس تصنيفه إلى قارات مختلفة ودراسة كل قارة ووحدانها السياسية من وجهة النظر الجغرافية .

وقد رأى المؤلف – اسهاماً في تنمية الدراسات الحفرافية الاقليمية — عاولة اصدار مجموعة كاملة من الدراسات الاقليمية للمالم ، مختص بدراسة أقاليمه الحفرافية الكبرى على أساس شخصيتها الجغرافية المميزة بفض النظر عن أماد القارات كا أنه كان من الفروري الاهتمام بدراسة منهج البحث الاقليمي والأسس التي اتبع على أساسها تقسيم العالم الى أقاليمه الحذالة الكرى

وقد اتبع المؤلف مع شيء من التعديل . ذلك التقسيم الذي رجحه الإستاد حيس ويلر ورملاؤه عام ١٩٦١ .

Wheeler , J ft et al « Regional geography of the World »

عند تصنيمه سطح العالم الى أقائيم جغراهية كبرى وعلى دلك فإن دراستنا الاقليمية للعالم ستتضمن دراسة ثمانية أقاليم جغرافية كبرى . يختص الجزء الأول من هذه الدراسة باقليمين منها ، على حين يختص كل جزء من الاجزاء الاخرى بدراسة إقليم جغرافي مستقل . وهذه الاقاليم الحغرافية الكبرى هي :

١ --- آسيا الموسمية .

٢ - عالم المحيط الهادي.

٣ -- افريقية (جنوب الصحراء الكبرى) .

٤ – اوربا (دون الاتحاد السوفيتي) .

ه ــ الاتحاد السوفيتي .

٣ – الشرق الاوسط والعالم العربي .

٧ ــ امريكا الشمالية (دون المكسيك) .

٨ ـــ امريكا اللاتينية .

ويتألف الجزء الاول من هذه الدراسة ... وهو الذي يتمثل في هذا الكتاب .. من ثلاثة أبواب . يعتبر الاول منها مدخلاً للدراسات الحغرافية الاقليمية ، ويختص الثاني بدراسة إقليم آسيا الموسمية ، نينما يناقش الثالث منها جغرافية عالم المحيط الهادى

والباب الاول من هذا الكتاب بعد مقدمة لكل أحزاء وجغرافية العالم الاقليمية والتي سبحاول المؤلف اصدارها في فمرات متنالية ومن م احتوى هذا الباب على ثلاثة فصول . يناقش الاول منها المنهج الاقليمي في الدراسات الحقرافية ، والأسس المختلفة التي يمكن أن تتخد كأساس عند تصنيف سطح العالم الى و أقاليم و عُتلفة ولما كان من الضروري الاحاطة بالصورة الجغرافية العامة لسطح الارص قبل تصيفه إلى أقاليم جعرافية كبرى ، فقد اشتمل الفصل الثاني على دراسة موحرة لحمرافية سطح

الارض . ثم اختص الفصل الثالث بعرض الحصائص الجغرافية العامة ، والشخصية المتمايزة لكل من الأقاليم الجغرافية الكبرى لسطح العالم .

ويضم الباب الثاني من هذا الكتاب خصمة فصول ، يختص الاول منها سرض عام للملامح الجغرافية لاقليم آسيا الموسمية . وابراز شخصيته الحغرافية المتمايزة، وايضاح مدى اختلافه عن بقية أقاليم العالم الجغرافية الكبرى . وتتضمن الفصول الأربعة الاخرى دراسة القليب تفصيلية للاقاليم الجغرافية الثانوية ولوحدائها السياسية التي تقع داخل نطاق إقليم آسيا الموسمية .

ويتألف الباب الثالث من فصلين ، يختص الاول منهما بعرض دراسة عامة السلامح الجغرافية لعالم المحيط الهادي ، بينما يناقش القصل الثاني من هذا الباب الدراسة الاقليمية لأهم الاراضي البابسة الواقعة داخل نطاق هذا المحيط والتي تتمثل في قارة استراليا ، وجزر فيوزبلند .

ويتضمن هذا الكتاب البيانات الاحصائية الحديثة التي تتعلق بالظاهرات الاقتصادية والبشرية للاقاليم الجغرافية ووحدائها السياسية المختلفة ، كما رود الكتاب بعدد من الحرائط واللوحات التصويرية لتعين القارىء على استيماب ما جاء فيه في سهولة ويسر

وأرجو أن أكون قد حققت الهدف والقصد من هذه الدراسة . الاسكندرية في يناير ١٩٧٤

مقدمة الطيعة الماشرة

الما لف

بسعد المؤلف أن يقدم هذه الطيعة من الكتاب في صورتها الجديدة بعد ان استمان بأحدث البيانات الاحصالية الاقتصادية . وقام المؤلف بتعليل و تنسيق بعض موضوعات الطيعة السابقة وزود هذه الطبعة بكثير من الحرائط والرسوم البيانية الحديدة التي أنشئت على أساس أحدث البيانات الاحصالية.

وفقنا الله إلى ما فيه الحمر الاسكندرية في ما يو ١٩٨٩ التولف أ.د. حسن أبو العين

المبابالاول

المدخل

في الدراسات الجغرافية الاقليمية

الفصل الأول: المنهج الاقليمي في الدراسات الجنرافية .

الفصل الثاني : جنرانية سطح الأرض

المعلى اللها ، جارات المعاج الدراس

الفصل الثالث: الخصائص العامة للاقاليم الجغرافية الكبرى لسطح الأرض .

الفصبك الأول

لمنهج للقليمي في لدراسات الجغرانية

يقصد بالمنهج الاقليمي في الدراسة الجغرافية دراسة الظواهر الجغرافية الاقليم معين من سطح الأرض ، وابراز الخصائص الجغرافية التي تشكل سطح هذا الاقليم ، وتفسير توزيعها الجغرافي ، والعوامل الستي أعطت الاقليم شخصية خاصة بارزة تجمله يختلف عن غيره من الاقاليم الجغرافية الأخيى . ومنا تظهر مشكلة كيفية تحديد ابعاد الإقليم ، وفوع العوامل الحغرافية التي تساهم في إظهار شخصيته المديزة ، وطبيعة أشكال الاقاليم بكون جزءاً من دولة ، أو قد يشغل مساحة واسعة من أرض تتبع عدة بكون جزءاً من دولة ، أو قد يشغل مساحة واسعة من أرض تتبع عدة كتلف من إقليم الى آخر ، من قارة واحدة ، ومن ثم فإن مساحة الاقاليم مناطق مختلفة في أكثر من قارة واحدة ، ومن ثم فإن مساحة الاقاليم كل أشام ما يميز كل منها هو تجانس أواضي كتلف من إقليم الى آخر ، الا أن أهم ما يميز كل منها هو تجانس أواضي العمل وعلى ذلك يدكر الاستاذ ستامب «196اي باغما التي تشكل شخصيته العامة مساحة ما من سطح الأرض تشكل بخصائص جغرافية خاصة نحيز علم المقاد عم عبره من الأراضي الأخرى المحاورة له وقد يتنوع المظهر مساحة ما من معالح الأرض تشكل بخصائص جغرافية خاصة نحيز علم المقليم المتاذ من الأدامي و الأدامي و المجاورة له وقد يتنوع المظهر الاقليم و قد يتنوع المظهر عليه المنافية عليله المقاد الاقليم و قد يتنوع المظهر علية من من معالح من الأراضي الأخرى المجاورة له وقد يتنوع المظهر

الجغر أبي العام للاقاليم تبعاً للعوامل الجغرافية التي تشكل جوهرها وشخصيتها العامة . فهناك أقاليم تضاريسية (سهلية حبلية . هضبية) تميز تبعا لشكل مظهرها التضاريسي العام ، وأخرى مناخية (استوائية معتدلة باردة -- قطمة ...) تميز تبعا لظر وفها المناخية الدامة (١)

وقد أضاف الاستاذان ولدريدج . وابست Wooldridge and Fast بأنه يلزم على الباحث أن يميز بين الاقاليم الجغرافية المحدودة الابعاد عندما تكوناً واضي كل منها متجانسة نماما مع بقية أجراء الاقليم ، ويصعب نقسيم الاقليم الراحد في هذه الحالة الى عدة أقاليم أخرى ثانوية ، وبين الاقاليم الحغرافية الكبرى العظيمة الامتداد ، والتي بضم كل مها داخل نطاقه أقاليم أخرى ثانوية ذات خصائص جغرافية متنوعة . ومن مم ميزا بين مجموعتين مختلفتين من الاقاليم هما :

Special regions : أقاليم خاصة (أ)

وهي عبارة عن أقاليم جغرافية محدودة المساحة ، الا أن لكل إقليم منها شخصيته الجغرافية البارزة ، والتي تختلف تماما عن المظهر الحغرافي العام لغيره من الاقاليم الاخرى المجاورة له .

(ب) أقاليم عامة : Generic regions

وهي عبارة عن أقاليم جغرافية عظيمة المساحة ذات خصائص جغرافية خاصة تميز كلا من هذه الاقاليم الجغرافية الكبرى الى أقاليم أو وحدات

⁽¹⁾ Stamp , D. L. , «A Glossary of geographical terms» London «1961»

⁽²⁾ Wooldridge, S W, and East G , "The Spirit of geography" , London "1951"

وحدات ثانوية أصغر حجماً تتشكل يسمات جغرافية خاصة ر

واوضح ويتلسي 1408, "Vhittelsey, 1408 (1 ') بأنه يجب ألا يظن بأن أي إقليمن جغرافيين يتميان الى مجموعة واحدة ، لا بد وأن يكوقا-متشابين أو متجافسين في جميع خصائصهما تماماً. ولكن في الأغلب قد تشابه بعض العناصر -الحفرافية (السطح - المناخ - النبات ...) للمعين الاقليمين ، والتي قد يستخدمها الباحث كأساس عند تصنيفه الأقليم الجغرافية ، بينما قد يختلف كل منهما عن الآخر من حيث بعض المصائص الجغرافية الاخرى التي لم تكن تدخل في الاعتبار عند تمييزهما . وعلى قلك قسم ويتلسي الأقاليم الجغرافية إلى ثلاث مجموعات مختلفة تبعاً المتاصر أو الأسس التي تصنف على أساسها ، وتشمل :

(أ) أقاليم مُفردة:

و ... مد بها تلك الأقاليم التي تصنف على أساس عنصر أو عا**مل جنراتي** واحد فنط كأساس لتقسيم سطح الارض ، أو أجزاء منه **إلى مثل علم** الأقاليم

ومن أمثلة هذه الأقاليم ثلث التي تفسم سطح الارض إلى • كالليم حرارية ، على أساس اختلاف عنصرواحد وهو درجة الحراوة ، ألو • أقاليم المطر ، على أساس اختلاف عنصر واحد وهو كمية المطر .

« أقاليم مز دوجة :

ويقصد بها تلك الإقاليم الي تعبنف على أساس عنصرين أو عاملين

⁽f) Whitlesy, D., « The Regional Concept and region method », he American Geography, Inventory and Prospect , «1954» , 19-60.

جغرافيين كأساس لتقسيم سطح الأرض ، أو أجزاء منه إلى مثل هذه الأقاليم. ومن أمثلتها والأقاليم الطبيعية »التي تصنف على أساس اختلاف التضاريس والمناخ ، ه والأقاليم الحيوية » التي نصنف على أساس اختلاف النبات والحيوان في الإقليم .

(ج) أقاليم مركبة أو كبرى :

ويقصد بها تلك الأقاليم التي تصنف على أساس أكثر من عنصرين أو عاملين جغرافين كأساس لتقسيم سطح الارض ، أو أجزاء منه إلى مثل هذه الأقاليم ، وهي تلك التي تعرف باسم « الأقاليم الجغرافية الكبرى». ولا بد أن تتضمن هذه العناصر المختارة خصائص جغرافية طبيعية وبشرية لتمكلي الصورة والشخصية الجغرافية للاقليم .

وقد يميز سطح الارض أو أراضي دولة ما إلى ه أقاليم غير جغرافية ، أو بمنى آخر أقاليم تصنف على أساس عوامل غير جغرافية لحدمة أغراض هتلفة . وعلى سبيل المثال قد يقسم سطح الارض إلى أقاليم مختلفة بحيث يوضح كل منها إعداد توزيع الجرائد اليومية والمجلات الاسبوعية والشهرية يه . وقد تعمل شركات توزيع الغاز والكهرباء والمياه ، وبعض المؤسسات الاجتماعية ، وبعض الهيئات التي تهم بشتون الألماب الرياضية وسباق الحيل على تقسيم سطح الأرض ، أو أرض دولة ما ، إلى أقاليم مختلفة غير جغرافية إلا أنها تفيد الأغراض العملية المتنوعة التي أنشت من أجلها .

وتُمد فكرة تقسيم سطح الأرض كللك إلى بلدان هنملفة بحدد أبعاد كل منها حذود سياسية مرسومة فكرة حديثة العهد . فقبل بداية العصر التاريخي بل وخلال بداية ذلك العصر كان يقطن سطح الأرض بجموعات مختلفة من الشعوب لكل منها إقليمها الحاص ، إلا أن هذه الأقاليم الأخيرة لم تكن عددة بواسطة حدود سياسية معلومة . وفي بعض الأحيان أتخذت

الظواهر الطبيعة كحدود تفصل بين إقليم ما وآخر . فقد كانت هضية التنبت ومرتفعات شرق آسيا تفصل بين أراضي الصين شرقاً ، وأراضي المنبت ومرتفعات شرق آسيا تفصل بين أراضي الصين عصر عبارة عن حاجز طبيعي يفصل بين سكان وادي النيل الذين اشتغلوا بالزراعة ، والقيائل اللبينة التي كان يممل أفرادها بالرعي .وانفصال الجزر البريطانية عن بقية شمال غرب أوربا عن طريق القنال الانجليزي كان له أكبر الأثر في الانعزال النسي للجزر البريطانية عن بقية بلدان أوربا ، وجعلها إقليماً خاصاً له شخصيته الجغر الجية المميزة .

وقد عمد بعض حكام البلدان الزراعية على تقسيم بلادهم إلى أقسام ادارية محتلفة حتى يسهل معرفة مساحة الأراضي التي تضم بواسطة مياه الخيضان ، رتقلير جملة مساحة الأرض التي تزرع سنوياً ، ومن ثم يصبح لسلم قدير الضرائب التي تفرض على زراع هذه الأراضي . وبوجع باحثون بأ، أول محاولات تقسيم سطح ، لأرض إلى أقسام إدارية ظهرت علال بداية المصر التاريخي في مصر القديمة ، وميزو بوتيميا (أرض العراق ادارية كبرى وكانت الأخيرة تنقسم فراعتة عمر الأرض الزراعية المؤلفة ، حتى المارية كبرى وكانت الأخيرة تنقسم بدورها إلى أقسام ادارية الفولية ، حتى يسهل لقرعون مصر تقدير افتاح المحاصيل الزراعية وجباية الفرائب التي يتفرض على الأرض المتراثب التي تفرض على الأرض المتراثب التي المناسبين عرفوا تقسيم الأرض الزراعية إلى أقسام ادارية .

إلا أن الدراسة العلمية بأخرافية والأقاليم» الّي لا ترتبط أبعادها عدود سياسية أو ادارية لم تبدأ إلا منذ بداية القرن الثامن عشر . فقد هوس بوش Bauche والأقاليم الطبيعية و لفرنسا ، وصنف جاترو Mackinter ,أراضي ألمانيا إلى وأقاليم طبيعية وثيسية. بينما أجرى ما كيناد Mackinter وكبيبل Kimble (1) وهاربرتسون Herbertson أنحاث منعددة لتصنيف سطح الجزر البريطانية إلى «أقاليم طبيعية». ومن ثم يحسن أن نشير إلى الأسس التي يمكن عن طريقها تقسيم سطح الأرض إلى أقاليم متعددة.

طرق تصنيف سطح الارض إلى أقاليم مختلفة

بعد اصطلاح و إقليم و تعبيراً غير محدد المهى ، وإن دل معناه على شيء فإنما يدل على جزء معين من سطح الأرض نشابه أركانه من حيث بعض الحصائص الجغرافية التي تجعل له شخصية بارزة مميزة عن غيره من الأراضي الأخرى المجاورة له . ومن ثم قد يقسم سطح الأرض إلى جموعات متعددة من الأقاليم تبماً لماهية هذه الأقاليم الأخيرة ، وأسس التقسيم التي الخذت عند تميزها . فهناك أقاليم تضاريسية ، وأخرى عناحية، أو طبيعية أو جغرافية كبرى . وقبل أن نصنف سطح الأرض إلى أقاليم تكبرى يحسن أن نشير إلى بعض المحاولات التي أجريت لتصنيف سطح كبرى عيسن أن نشير إلى بعض المحاولات التي أجريت لتصنيف سطح الأرض إلى أقاليم متنوعة .

(أ) الأقاليم التضاريسية :

صنف الباحثون سطح الأرض إلى أقاليم تضاريسية كبرى (منها

Kimble, G. H. T., «The Inadequacy of the Regional Concept», in London Essays in Geography, London, Longmans «1951», 151 - 174.

⁽²⁾ Herbertson, A.J., "The major natural region», an essay in "Systematic geography", Geog. Jour. Vol. 25 "1905", 300 - 309.

الأقاليم الجبلية ، وتلك الهضبية والسهابية) تبعاً لتنوع عناصر أشكال سطح الأرض والتي أهمها :

١ -- المنسوب المحلي للاقليم بالنسبة لمستوى سطح البحر .

٢ - طبيعة الانحدار .

٣ ــ التركيب الصخري والتطور الجيولوجي بالأقليم .

٤ -- تنوع الظواهر التضاريسية بالاقليم .

وقد يتخذ بعض هذه التقاسيم عنصراً واحداً أو عنصرين كأمام لتصنيف سطح الأرض إلى أقاليم تضاريسية تخلفة ، في حين قد يتخذ بعضها الآخر عدة عناصر مختلفة لتصنيف سطح الأرض إلى أقاليم تضاريسية متياية الصفات (۱) . وتتنوع العناصر التضاريسية التي تتخذ كأساس للتقسيم تبعاً لاختلاف مظهر سطح الأرض وظواهره من إظهم إلى آخر ، وتحديد الباحث للعناصر التضاريسية الرئيسية التي تبرز شخصية الاقليم وصورته التضاريسية المميزة .

وقد قام بعض الكتاب بتحديد أبعاد الاقاليم التضاريسية الكبرى لسطح الأرض ، ثم تصنيف كل من هذه الأقاليم إلى أخرى ثانوية تبعاً لمدى تشرح المظهر التضاريسي للسطح دون الالترام بأبعاد القارات أو بالحدود الادارية

⁽۱) يعسن أن يكون أصباعي فلسبع الأرض الى أغاليم فطاريسية أن يعلمه الطلسيم على أكثر من منمر واحد ، ذلك لانه في حالة الاعتباد على منمر واحد ملسل المنسوب ، فلسكون الفريطة عبارة من خويطة كتورية أو مناطق الارتفاعات ، وفي حالة الاعقماد عليه منصر واحد مثل الانعدار ، فقد تتكون خريطة الانصفارات .

أو الدياسية الدول المختلفة (١) بيسما اعتم بعضهم الآخر بتصنيف الأقاليم التضاريسية لقارة من قارات المالم ، أو تالث التي قا تتمثل داخل نطاق الحدود السياسية لدولة ما من الدول (١٦ . فقد در , باويل ، وفيسان، الامريكية ، ودرس ديزي التحاريسية الكبرى بأراضي الولايات المتحسدة الامريكية ، ودرس ديزي وREP الأقاليم النماريسية بشبه جزيرة كوريا عام ١٩٤٨ ، وعلى والاس WH. Wallace التضاييسية بشبه جزيرة التضاريسية بلزر تبوزيلند عام ١٩٥٥ ، وذلك تبماً لا منلاف أشكال سطح المرفد العام بكل مى هذه الأقاليم . ويعد ند بف الاستاذ ايد وين هاموند كالتقاسيم . واوضح هاموند بأن أهم العناصر التي تشكل سطح العالم من الأرض والتي تميز إقليماً تضاريسياً ما عن آخر تتمثل فيما يلي :

أ- درجة انحدار السطح وأشكاله .

ب- المنسوب العام للمنطقة بالنسبة لمستوى سطح البحر .

ج ـ درجة تضرس المنطقة .

د - التركيب الصخري للاقليم .

وونفاً لهذه العناصر مجتمعة نجح هاموند في أن يقسم سطح العالم إلى الأقاليم التضاريسية الكبرى الآتية :

Lewis, G. M., «Changing emphases in the description of the natural environment of the American Great plains area». Trans and Papers, I. B. G, No. 30 «1962», 7 - 90.

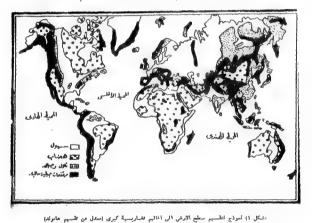
⁽²⁾ a- Powell, J. W., "Physiographic regions of the U.S.A." Nat. Geog. Soc. Washington, "1895", 65 - 100.

b- Fenneman N. M., "Physiographic division of the U.S.", Ann. Assoc. Amer., Geog. 18 «1928», 261 - 353.

c- Thornbury, W.D., "Regional geomorphology of the U.S.A." New York, "1965"

السهول المستوية السطح – السهرل غير المستوية السطح – الهفياب – سهول يتخللها التلال والجبال – المناطق التلالية -- مناطق المرتفعات المترسطة المنسوب -- مناطق المرتفعات العظيمة المنسوب -- الحيال التلجية (١)

وأنشأ هاموند خريطة تفصيلية توضح التوريع الجغرائي لهذه الأقاليم التضاريسية الكبرى فوق أجزاء سطح الأرض . كما أوضح بأن كلا من هذه الأقاليم بمكن أن يقسم إلى أنواع أو وحدات ثانوية تحتفلة تبعاً لتنوع الظواهر الثانوية التضاريسية فيها (شكل ١) . ويوضع الجدول الآتي نسبة تمثيل كل من هذه الأقاليم التضاريسية الكبرى بقارات العالم المختلفة :



(1) Trewartha, G. T., Robinson, R.H., and Hammond. E.H. «Fundamentals of physical geography», New York, «1961»

1615	سف	أمارسكا	اسرالیا ویورباند	أويقة	أوراسيا	امریکا الحویه	أمريكا الشالية	الإقاليم التفسار مسسة الكبرى
	۰		ŧ	- 1	4	NA.	ν	السهول المستوبة السطح
:/.	٣1		* * 1	8.8	ψ.	114	4.	السهول غير المستوية السطح
1/-	•	-	١,		T .	1.6	٦.	الهفىسناب .
1/-	11	_	19	AA	3 *	٧	٦.	سهول يتخللها التلال والجبال
·/-	1-		1.4	11	11	A	1.0	الناطق التلالية
1-	N.E	mer .	1.4	14	YA	14	1	حناطق المرتفعات التنوسطة النسوب
٠/-	12		١.	t	TY	- ۱۱	17	ساطق المرنعمات المقليمة المنسوب
٠١.	11	1				-	A	الجبال الثلجية
1.	٠.	1+	٦.	γ-	77	11	17	

ومن أقدم التصنيفات التي رجحت لتمييز الأقاليم التضاريسية المختلفة في الولايات المتحدة الامريكية ذلك الذي رجحه روبرت بيفرفي Robert عام ١٩٧٥ ، وفيه ميز بين أقاليم السهول الساحلية بولايسة فرجينيا وسهولها الداخلية ، وهضابها المرتفعة التي تتمثل تحت أقسدام مرتفعات الابلاش . ثم تهم هذا التقسيم كتابات الاستاذ لويس ايفائر لل Exama الذي أصدر عام ١٧٥٥ عدة مقالات حاول فيها تقسيسم المستمرات البريطانية في أمريكا الشمالية - ابان هذا الوقت - إلى أقاليم تضاريسية كبرى .

ولكن لم تبدأ الدراسات الحفرافية التفصيلية وتصنيف الأقاليم التضاريسية الكبرى بالولايات المتحدة الامريكية إلا بعد انشار مصالح المساحة في أتماء الولايات المختلفة . وتكونت أول مصلحة مساحة جيولوجية في ماساتشوست خلال عاية القرن الثامن عشر ، ثم تكونت بعد ذلك نحو ١ مصلحة مساحية أخرى في القرة من ١٨٣٠ إلى ١٨٤٠ وقد اهم الاستاذ وليزي عام ١٨٥٠ بإيضاح العلاقة المرابطة بين العركب الصخري، وظراهر سطح الأرض ، في حين اهم ، ناويل ، ندراسة الظواهر التضاريسية

بالصحارى الحارة الحافة التي تشغل القسم الجنوبي الغربي من الولايات المتحدة الام بكة .

وفي عام ١٨٩٥ قسم باربل أراضي الولايات المتحدة الامريكية إلى ٢٨ إقليماً تضاربسياً . ثم تبع هذا التقسيم عدة محاولات أخرى لتصنيف الأقاليم التضاريسية الكبرى بالولايات المتحدة الامريكية ومن أهمها در اسات وليم موريس دافيز W. M. Davis ، وجانيت Gamette عام ۱۹۰۷ ، وبروکس Brooks عام ۱۹۰۷، وبومان Bowman عام ۱۹۱۱ ، وثار Tar عام ۱۹۱۲ .

وأنشأ الاستاذ دافيد لينتون D. L. Linton خريطة تفصيلية حديثة توضح الأقسام التضاريسية الكبرى لقارة أمريك الشمالية في أطلس اكسفورد عام ١٩٥٨ (١) . وتبعاً لاختلاف التطور الجيولوجسي وبنية الطبقات ، وتنوع ظواهر سطح الأرض من إقليم إلى آخر ، ميز لبنتون احدى عشر إقليماً تضاريسياً بأمريكا الشمالية تتمثل فيما يلي :

أقاليم مغطاة برواسب الزمن الجيولوجي الرابع .

٢ أقاليم مركبة من صخور
 طياقية أفقية .

أو ثني شديدة .

سيد معيه . ٣ أقاليم تأثرت بحركات رفع أو ثني بسيطة . ٤ ـ أقاليم تأثرت بحركات رفع ١ ـ أد ت مركات رفع أحدث عمرا منزمن

^{(1) «}Oxford Atlas», edited by D. L. Linton, - London, Oxford Univ. Press. «1958».

أقاليم مركبة من صخور طباقية أفقية .

٦ أقاليم تأثرت بحركات فع
 أو ثنى بسيطة .

۷ - أقاليم تأثرت بحركات رفع
 أو ثنى شديدة

تتألف من صخور ننتمي إلى العصر الكمبري .

۸ مناطق تمثل سهولاً تحاتیة جبلیة تعرضت لحرکات رفع.
 تکتونیة ,

٩ -- مناطق تتألف من صخور متحولة معقدة التركيب الجيولوجي

 ١٠ مناطق تتألف من سهول وهضاب لم تتأثر كثيراً بالحركات التكتونية التي تنتمي إلى الزمنين الثالث والرابع .

١١ – مناطق تتألف من مرتفعات جبلية تأثرت بالثور انات البركانية
 التي نشمي إلى الزمن الثالث .

يتضح مما سبق أنه يمكن تقسيم سطح الأرض إلى أقاليم تضاريسية غتلفة على أساس تنوع أشكال مظاهر سطح الأرض من إقليم إلى آخر . وقد تقسم أرض الإقليم الواحد إلى مجموعات متنوعة من الاقاليم الثانوية والتي تختلف أبعادها وعددها من تقسيم إلى آخر تبعاً للأسس التي تبيى عليها كل من هذه التقاسيم .

(ب) الأقاليم المناخية :

قسم الباحثون سطح الأرض كذلك إلى أقاليم ماخية على أساس

تنوع خصائص العناصر الأساسية لمناخ تلك الأقاليم (1). وأوضح تريوارثا a climatic region . أن الاقليم المناخي a climatic region و المجتراة أو قد يضم حدة أجزاء مند يمثل واحداً مترابط الاجزاء أو قد يضم حدة أجزاء مندقة من سطح الارض بحيث تكون خصائص العناصر المختلفة التي تشكل الظروف المناخية لهلمه الأجزاء جميعاً متشابة إلى حد كبير .

وتصنف الأقاليم المناخية على أساس تنوع عناصر المناخ ومنها :

 أ ــ درجة الحرارة (أعظم الشهور حرارة ــ المتوسط السنوي للحرارة ــ المدل الفصلي للحرارة ــ المدى الحراري اليومي ــ المدى الحراري الفصلي).

ب- كمية المطر (كية المطر الشهري - كمية المطر الفصلي - كمية المطر السنوي - عدد الأيام المعطرة).

ج ... نسبة الرطوبة (اختلاف الرطوبة النسبية والشهرية والفصلية) .

د ... عدد ساعات شروق الشمس لال اليوم ، وعدد الأيام المشمسة .

وتعد الأقاليم المناخية التي رجحها كل من عالم النبات الالماني فلاديمير

⁽¹⁾ الذا اعتبد الباحث على عنصر واحد عند تقسيمه الارش الى الخاليم منافية فحستكون النيسة تقسيم الارش الى قطائات حرارية لقط ، او قطائات للعظر ، ومن لم لا به أن سنيد النسيم المناصي للارض على اكثر من عنصر واحد .

⁽²⁾ Trewartha, G. T., et al. «Fundamental of physical geography», New York, «1961» P. 210.

كوين (**Koppen** «1921» و تربو ارثا G. T. Trewartha (ن) . وأسن مبلر (1954 A. Miller, 1954)، وسوبان ، وثور نثويت وأسن مبلر (⁰⁷ من أظهر تلك التصنيفات للأقاليم المناخية وأكثر ها شب عاً.

وعلى سبيل المثال ميز كوبن خمسة أقاليم مناخية كبرى (ذات علاقة وثيقة بتنوع الحياة النباتية فوق سطح الأرض) نتشل فيما يلى :

١ - الليم المناخ المداري: واطلق عليه رمز (مناخ ٨) وأهم ما يميزه أن درجة الحرارة الشهرية لأبرد شهور السنة تزيد عن ١٤,٤° ف (٨٥°م).

٢ ــ الليم المناخ الحاف : واطلق عليه رمز (مناخ B) ويتميز بأن التهمة القطية التيخر تزيد عن تلك المكتسبة من التساقط .

٣ - الليم المتاخ للعنك الدفيء: واطلن عليه رمز (مناخ C) وأهم ما يميزه أن درجة حرارة أبرد شهور السنة تتراوح من ٢٤,٤° ف إلى ٧٦.٦

اقلیم المناخ البارد : واطلق علیه رمز (مناخ ۵) ، وأهم ما
 بمیزه أن درجة حرارة أبرد شهور السنة تنخفض عن ۲۲٫۳ ف (۳۰م).
 وأن درجة حرارة أدفأ شهور السنة ترتفع عن ۵۰ ف (۱۰م).

⁽¹⁾ Trewartha G. T., «An introduction to Climate N.Y., «1954».

⁽²⁾ Miller, A.A., «Climatology», 8th ed. N.Y., London «1954».

⁽³⁾ Thernthwaite, C. W., "Problems in the classification of Climate", Geog. Review, "1943".

هـ اقليم المناخ القطبي: واطلق عليه رمز (مناخ ٤) وأهم مسا
 يميزه أن درجة حرارة أدفأ شهور السنة تدخفض عن ٥٠ ف (١٥٠ م).

وقسم كوبن كل هذه الأقاليم للناخية الرئيسية إلى أخرى فرعية تهماً لتنوع الظروف المناخية بكل منها ، ورمز إلى كل من هذه الأقاليم المناخية الهرعية برموز أخرى خاصة .

ورجح كل من ثورنثويت عام ١٩٤٣ ، وتربوارثا عام ١٩٩٤ أ أقاليم مناخية مشابهة إلى حد كبير مع تلك التي رجحها كوبن من قبل (١١ . وقسم تربوارثا سطح الأرض إلى ستة أقاليم مناخية رئيسية على أساس تنوغ درجة الحرارة ، واختلاف كية التساقط من إقليم إلى آخر ، وتنظر فيما بل :

(ئوع A).	١ – اقليم المناخ المداري الرطب
(توع 18).	٢ اقليم المناخ الجاف
(نوع C).	٣ ـــ اقليم المناخ المعتدل الرطب
(توع D).	ة اقليم المناخ البارد الرطب
(توع 🕱) ،	ه اقليم المناخ القطبي
(توخ ۱۹۱) ،	٣ – اقليم المناخ الجيلي

Trewartha, G. T., et al. «Fundamental of physical geography», New York «1961» p. 211.

 ⁽ وبحتوي هذا المرجع السابق على خرائك المصيلية الوضح الدياية اللسيم سطح الارض الى الماليم مناخية واخرى نيادية) .

ثم قسم تربورنا كلمن هذه الأقاليم المناخية إلى أخرى ثانوية ورمز إليها برموز متنوعة وعلى سبيل المثال قسم إقليم المناخ المداري الرطب « A Climate » إلى ثلاثة أقاليم هي :

أي المناخ المداري الرطب المطر طول العام.

 ب- نوع Am أي المناخ المداري المعطر خلال فصل الصيف(المناخ الموسمي) .

خوع Aw أي المناخ المداري المعطر خلال فترات متقطعة فقط
 خلال فعمو ل السنة .

وقد اقترح بعض علماء المناخ في الأونة الأخيرة تقاسياً مناخية عنيت بدراسة العلاقة المتبادلة بين المناخ والمنظهرين الطبيعي Physical والحيوي Blological في البيئة التي يعيش فيها الانسان . ومن بين هذه النقاسيم ا يلئ :

(۱) تقسيم مولدريدج لأقاليم الحياة الطبيمية : 46 dridge Natural Life - Zone Classification:

اهتم الأستاذ مولدريدج Holdridge, 1959 ببإجراء دراست تفصيلية للملاقات البيئة Environmental relationships في أجزاء ألل بمورة عامة وفي المناطق المدارية وشبه المدارية بصورة خماصة والسرح هوالدريدج تقسيماً استخدم فيه كلا من العناصسر الآتية كاساس للتقسيم(١):

أ.. المتوسط السنوي للجرارة الحيوية Biotemperature .

a --Holdindge, I. R. -Simple method for determining potential evapotranspiration from temperature data*, Science, vol., 130 (1959) p. 572
 b -- Mather J.R. --Climatology, fundamentals and applications*, Mc Graw-Hell N Y. (1984) p. 122

ب ـ معدل القيمة الفعلية للنخر والنتج -Potential Evapotrans piration Ratio

جدر المتوسط السنوي للتساقط Annual Precipitation

ويحسب هولدريدج ما أسماه بالحرارة الحيوية Blotemperature . على أساس درجات الحرارة التي تزيد عن الصفر المثوي في مكان ما خملال فترة ما ، ومعنى ذلك أن :

درجة الحرارة الحيوية اليومية حم = (درجة الحرارة اليومية الفعلية -صفر م°) وأن درجة الحرارة الحيوية المتجمعة الشهرية حم = (ح - صفر م°) × ٣٠ وبضرب الناتج في عدد أشهر السنة نحصل على درجة الحرارة الحيوية المتجمعة السنوية.

واستخدم هولدريدج هذه القيم الخرارية الحيوية (ألقي تزيد عن الصفر المدوي) عند إنشاء ما أسماه بالمقياس الحراري الحيوي وميز هذا المباست عن طريق هذا المقياس سبعة أقاليم حرارية حيوية عوضية السالت عن الدائرة الاستوائية في نصف الكرة الجنوبي) . كما ميز هذا الباحث سبعة نطاقات حرارية حيوية رأسية كينف رأسياً مع الارتفاع عن سبطح الأرض Altituclinal Belts . وقعد تبين له بأن قيم هذه النطاقات تناقصاً هندسياً ابتداء من القيمة ٤٤٥م . أي تشمل القيمة :

١٢ ، ١٢ ، ٦ ، ١٢ ، ٩٠ ، ١٦ ،

ويلاحظ أن القيمة ٢٤ م هي عبارة عن الحدّ الفاصل بين الأقليم المدارية Tropical والأقاليم المعتدلة الدفيشة Warm Temperate وأن المتوسط السنوي لدرجة الحرارة الحيوية هنا هو ٢٤م ولا تقل درجة الحرارة في هذه الأقاليم عن درجة التجمد . ويلاحظ أيضاً بالنسبة لمناطق العروض الوسطى ، أن متوسطات درجات حرارتها الحيوية تضوق متوسط درجة حرارة الهواء .

وعند حساب المتوسط السنوي لدرجة الحرارة الحيوية الفعلية Biotemperature ، يمكن الاستفادة منه عند حساب القيصة الفعلية السنوية للسنسوية للاستسادية والسيخبر مساً (ملم) Evapotranspiration وذلك بضرب مقدار درجة الحرارة الحيوية السنوية في ٥٨,٩٣ (معامل ثانت) أي أن :

القيمة الفعلية السنوية للنتبح والبخر = المتنوسط السنوي للحرارة الحيوية × ٥٨,٩٣ م.

ثم عند قسمة ناتج القيمة الفعلية السنوية للنتح والبخر عمل كمية المطر السنوي (ملم) نحصل عل ما أسماه هولدريدج بمعامسل الرطوية Moisture Index وهو ما يعرف أيضاً باسم القيمة الفعلية للنتح والبخر Potential Evapotranspiration Ratio ، أي أن :

واستخدم هولدريدج مثلثاً ترمز أضلاعه الثلاث إلى قيم الماليوية ، ونسبة جهد التنح والبخر ، وكمية النساقط السنو المنور والمدور المنافقة المنافلة بين هذه القيم المختلفة على أضلاع تلثلا مولدريدج ما أسماه و بمناطق المرطوبة ، Horr dity Provinces واستخرج منه ما أسماه أيضاً و بالنظم البيئية من الشرجة الأولى ، Firet ورس سلاقة هسلم المناطق والنسظم البيئية بالفروف الطبيعية والحبوبة في البيئة التي يعيش فيها الإنسان (١٠)

(٢) تقسيم بديكو لمناطق الرطوبة والجفاف في العالم :

يعتمد هذا التقسيم على استخراج وحساب معامل الرطوبة Budyko, 1956 - 1959 (*) والتي أطلق عليها الاستاد بديكورا") ture index بمباير دمعامل الاشعاع للجفاف عليها الاستاد بديكورا الاشعاع للجفاف عليها الاسعاد بالاشعاع المحقاف عليها المحقاف المح

⁽¹⁾ Mather J.R., «Climatology. .» Mc.Graw Hill N.Y. (1974) p. 122 - 124.

وتتوقف قيمة هذه المعامل على حساب نسبة صافي الاشعاع الأرضي إلى مقدار الطاقة اللازمة لتبخر التساقط الممثل في منطقة الدراسة . وقد اقترح الديكو الالإيكاد معامل الجفاف المعادلة المراوقة باسمه وهي :

$$K = \frac{R}{lr}$$

حيث أن:

K = معامل الجماف .
 ۱۹ = صافی الاشعاع أو الموازنة الحراریة .
 ۱ = ۲۰۰ سعر حراری .
 ۲ = ۲۰۰ سعر حراری .

كما يمكن استخراج قيمة صافي الاشعاع أو الموازنية الحراريية R وفقاً للمعادلة الآتية : R = QN (1 - A) - E

(ج) الأقاليم النباتية :

قسم الباحثون سطح الأرص إلى أقاليم نباتية محتلفة ، تبحاً لتنوع عمو عات النباتات الطبيعية من إقليم إلى آخر . واوضح الاستاذ براون بلانكبه (۱) Braun-Blanquet بأن تعبير (إقليم نباتي) يدل على نجانس الصفات العامة لمجموعة أو لمجموعات رئيسية من النباتات الطبيعية التي تغطي جزء معين أو أجزاء واسعة من سطح الأرض . ومن ثم قد تميز أقالهم نباتية تانوية تتمثل داخل نطاق الأقاليم النباتية الكبرى الرئيسية . وعلى سبيل المثال ميز بلانكيه أربعة أقالهم نباتية ثانوية داخل نطاق الأقليم النباتية الكبرى الرئيسية . النباتي الرئيسية . النباتية بالذي اطلق عليه اسم (إقليم أوربا – سيبريا – امريكا الشمالية النباتي) .

واوضح بلانكيه كذلك بأن الاقليم النبائي الرئيسي قد يصنف إلى خمس وحدات أو مجموعات ثانوية تتمثل على التوالي فيما يل :

⁽¹⁾ Braun - Blanquet, J., «Piant sociology»; New York, «1932».

⁽²⁾ Budyko, M.L., "The heat balance of the earth's Surface- Gidiometeoiz dat, Leningrad, 1956 (Translated by N.A Stepanava, Office of Climatolo QY, U.S. Weather Bureau (1959); pp. 255.

مقاطعة Province . قسم Sector . قسم ثانوي Province . ضاحبة District ، ضاحية ثانو ت Suh-District

ومن أظهر التقاسيم التي رححت لنصنيف سطح الأرض إلى أقاليم (١) Schluper F A من شيمبر ١٩ ١٩٢٥ (١) عام ١٩٢٠ ، وهانس ١٩٢٠ ، وهانس ١٩٢٠ ، وكيشلر (١٩٤٣ عام ١٩٢٠) عام ١٩٢٠ ، عام ١٩٤٧) عام ١٩٤٧ ، ومانس ١٩٤٧) عام ١٩٤٧) عام ١٩٤٠ . ومانس

وقد اتفقت معظم هذه التقاسيم على تمييز أربعة أقاليم رئيسية مختلفة من الغطامات النباتية الكبرى التي تتمثل فوق سطح الأرض (شكل ٢).

وقد يصنف كل إقليم رئيسي إلى وحدات ثانوية عـــلى أساس الاختلافات النانوية في مجموعات النطاءات النباتية كما يتضح فيما يلي :

(١) أقاليم الغابات : وتشمل :

أ ــ الغابات الاستوائية والغابات شبه المدارية

ب- غابات العروض المعتدلة .

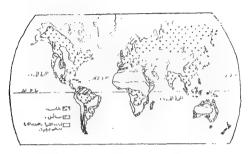
ج - غابات العروض الباردة .

⁽¹⁾ Schimper, A.F.W., «Plant geography» N. Y. «1903».

⁽²⁾ Hansen, A, «Die Pflanzendecke der Erde», Leipzig, «1920»

⁽³⁾ Kuchler, A. W., "A geographic system of vegetation", Geog-Review, vol. 37, "1947", 233 - 240

⁽⁴⁾ Rand McNally, "World natural vegetation", in Good's World Atias, Chicago, «1960». 16 - 17



(شكل ٢) نبرذج لنقسيم سطح الارض الى الذليم نباسة كبرى

(٢) أقاليم الحشائش: وتشمل:

- أ_ حشائش العروض المدارية (السافانا).
- ب ـ حشائش العروض المعتدلة (الاستبس) .

(٣) أقاليم النباتات الشوكية الحارة الجافة: وتشمل:

- أ ــ الشوكيات على هو امش الصحارى الحارة الجافة .
- ب -- الأعشاب الصحراوية الجافة الفقيرة داخل لطاق الصحارى
 الحادة الحافة .

(٤) أقاليم نباتات الصحارى الجليدية : وتشمل :

نباتات التندرا..

أما الاستاذ هانسن Hansen فقد ميز ثمانية أقاليم ثباتية مختلفة تتمثل

فوق مطح الأرض ، بحيث يشغل نطاق كل منها دوائر عرض محددة ويختلف كل من هذه الأقاليم الناتية عن بعضها الآخر تبماً لمدى بعدها عن خط الاستواء .

ولكن يلاحظ من دراسة تقسيم هانسن بأنه تجاهل الظروف المحلة (منسوب المنطقة - تضرس سطح المنطقة - المناخ المحلي ...) التي قد تشكل الفنطاءات النابتية في الاقليم الواحد المحصور بين دوائر عرض عددة ، بأتماط متعددة وبجموعات مختلفة من النباتات الطبيعية . ومن ثم فإنه من الخطأ أن نذكر بأن أي إقليم محصور بين دائرتي عرض ما لا يد وأن يتميز بمجموعة معينة من الغطاءات النباتية الاخرى ولو بنسب محدودة . وعلى سبيل المثال تفطي الغابات المدارية كو ٧٧ / من جملة مساحة الاقليم النبائي المعروف باسم و إقليم الغابات المدارية في ٧٧ / من جملة مساحة الاقليم النبائي المعروف باسم و إقليم الغابات المدارية و من مذه الغطاءات (٢٣ /)

(د) الأقاليم الطبيعية :

اختلف الباحثون حول تحديد معنى اصطلاح ، إقليم طبيعي ، فمبر بمضهم الأقاليم الطبيعية لقارة ما على أساس العناصر الكبرى الممثلة في التضاريس والمناخ والتربة ، واطلق على هذه الأقاليم Physical Regious ، في حين أضاف العض الآخر عنصر الفطاءات النباتية الطبيعية (التي ليس للإنسان دخل في نموها) الى هذه العناصر السابقة واطلقوا على

 ⁽¹⁾ تم توصف لوبي * حِمْراقية الاحياء ... المحرد الاول ... حد الح.ة الساب * العامر*
 ۱۹۲۱ ص ۱۳۲ .

مثل هذه الأقاليم تعبير Natural Regions ليدل على نفس المعنى السابق . وحجة الفئة الأولى من الباحثين في عدم إعتبار النباتات الطبيعية عنصراً من عناصر البيئة الطبيعية تتلخص في أن المجموعات النباتية تختلف عن العناصر الاخرى ومظاهر سطح الارض التضاريسية ـ الظروف المناخية ــ النَّرية ، في أنها عناصر حيوية من البيئة الطبيعية لها دورة تمو خاصة حيث تنمو وتذيل وتموت . أي بمعنى آخر فإن النياتات الطبيعية والكائنات الحيوانية الى لها دورة حيوية تنتمي إلى الجغرافيا الحيوية Bio - Geography أكثر من انتصافها إلى الحضرافيا الطبيعية Physical Geography . وعلى ذلك اعتبر كثير من الباحثين ومن (۱) R.F. Peel (1952) وبار (۱۹۶۵) (۱۹۵۸) (۱۹۶۲) (۱۹۶۸) (۲) R.F. Peel (۱۹۶۵) بأن منهج الجغرافيا الطبيعية يختص بدراسة المظهر التضاريسي لسطح الأرض وظروفه المناخية ، وتنوع الغطاءات الارسابية والتربة فوق أجزاء سطح الأرض ، بينما أضاف العض الآخر رتر بوارثا Trewartha وروينسون (۱۹۲۱ عام ۱۹۲۱ (۳) ، وجوزيف فان ريم Robinson عام ١٩٩٢) إلى هذه العناصر الطبيعية كل من الغطاءات النباتية الطبيعية و المسطحات المائية والمواد المعدنية التي تد ثل في صخور قشرة الارض.

وقد ربط بعض الباحثين بين نتائج الدراستين الجغرافيين الطيعية . Physical Geography ، والحيوية Bio - Geography ، وتبمأ للعناصر المختلفة التي تنتمى إليهما كمالت تقسيم مسطح الأرض

⁽¹⁾ Lake, P. «Physical Geography», Cambridge, «1958»

⁽²⁾ Peel, R. F. «Physical Geography», London, »1952»

⁽³⁾ Trewartha, G. T. Robinson, A. H., and Hammond, E. H., *Fundamentals of physical geography*, N. Y., *1961*

⁽⁴⁾ Van Riper, J. E., «Man's physical world», N. Y., «1962-

إلى « ألكاليم فيزيوغرافية » Physiographic Regions وأطهر هذه المجموعات من التقاسيم تلك الدراسات التي قام بها الاستاد فينمان عند تصنيفه أراضي الولايات المتحدة الامريكية إلى أقاليم فبزيو غرافية عام ١٩٦١ (١) . وعام ١٩٣٨ (١) . وقصد فيمان بتعبير والتطور الفيريوغرافي، كن تشكيل مظهر سطح الارض من جهة ، وتكوين الأنواع المختلفة من المربة والفطاءات الباتية الطبيعية من جهة أخرى . وأكد فينمان كذلك بأن جميع التصنيفات الجغرافية التي تعتمد على اختلاف التطور الممبريوغرافي الم قليم كأساس لعمليات التقسيم، تنفق تنائجها عامة مع تلك المبنية على أساس و الاختلافات الطبوغرافية أو التضاريسية ء لنفس الاقليم ، ويعرى أساس و الاختلافات الطبوغرافية أو التضاريسية ء لنفس الاقليم ، ويعرى .

وأوضح هربرتسون (Herbertson (19.0) بأن أهم مشاكل تصنيف سطح الآرض الى و أقاليم طبيعية ء (١) تتلخص في كيفية تحديد الأسس أو العناصر التي يمكن عن طريقها تمييز مثل تلك الأقاليم . وتبعاً لآراء هربرتسون فإن أهم هذه العناصر تتلخص فيما يلى :

Fenneman, N. M., «Physiographic regions of Western United States», New York «1938».

⁽²⁾ Fenneman, N. M., «Physiographic regions of Eastern United States», New York «1938».

⁽³⁾ Herbertson, A. J., «The Major Natural Regions...» an Essay in Systematic Geography», Geog. Jour vol. 25, «1905», 300 - 9.

⁽٢) اطلق هرارتسون اصطلاح « Natural Region » لبدل على مسى و الاطلم الطبيعي ء .

أ ـــ المظهر العام لسطح الاقليم وطبيعة التصريف النهري .

ب - الحصائص المناخية العامة .

حـــ التركيب الجيولو بي والتربة .

د - الغطاءات النباتية .

وعلى ذلك فإن الاقليم الطبيعي حسب دراسات هربرتسون لا بد وأن تكون كل أجزائه متجانسة من حيث المظهر التضاريسي ، والظروف المناخية ومجموعاتها النباتية الطبيعية التي تغطى الإقليم .

ورجح هربرتسون بأنه يمكن إضافة عامل آخر ثانوي إلى العوامل السابقة يمكن استخدامه ، كأساس لتقسيم سطح الارض إلى أقاليم طبيعية ، وهذا العامل هو الذي يشكل البيئة الي يعيش فيها ويستفيد من الامكانيات والموارد الطبيعية التي تتمثل بها ، وبصقلها حسب احتياجاته ولوازمه ، إلا أن هربرتسون اعتبر الانسان عاملاً من العوامل الطبيعية ، وأنه جزء لا يتجزأ من نفس البيئة أو الاقليم يعيش فيه .

وقد اعترض بعض الباحثين على تصنيف سطح الارض إلى أقاليتم طبيعية ذلك لأنه مهما تنوعت المظاهر الطبيعية (السطح – المناخ – الربة النبات) لا جزاء سطح الارض فإن الشخصية الجغرافية لإقليم ما لا تنضح إلا بعد استغلال الانسان للامكانيات الطبيعية التي تتمثل به . ومن ثم صسمت هذه الفئة من الباحثين سطح الأرض على أساس تنوع الأقاليم الزراعية الكبرى بالمالم . فزراعة أي من الفسلات ترتبط بالظروف النضاريسية والمناخية ونوع التربة إلى جانب نشاط الانسان بالأقاليم المختلفة من سطح الأرض ويعد الأستاذ فينش V.C. Finch 1917 الدائر الأول لتصنيف سطح الأرض سعاً لنسوع أقاليم المضلات الزراعية الحد. بسالعمالم. ثم تبعمه كما س ويتأسي Whittlesey عام 19۲٦، عام 19۲۵، وقد عي هار 19۲۰ بتصنيف أراضي أوربا وأمريكا الشمالية إلى أقاليم مختلفة تبعاً لتنوع الطاقات الزراعية الكبرى بها . وقد اعتمد في دراساته على اتباع المنهج الرياضي وتبع هذه الدراسات ظهور جموعات مختلفة من الإعاث التفصيلية التي عنت بتقسيم القارات المختلفة إلى أقاليم ثانوية تبعاً لتنوع التوزيع الجغرافي عنت تبعشيم القارات المختلفة إلى أقاليم ثانوية تبعاً لتنوع التوزيع الجغرافي المطاقات الزراعية الكبرى بها . ومن هذه الإبحاث التفصيلية التي للطاقات الزراعية الكبرى بها . ومن هذه الإبحاث دراسات حونز S. Van الخاصة بقارة أسراليا ، وفان فالكتبرج Griffith Taylor الحاصة بقارة آسيا ، وشائر Valkenburg الخاصة بانجلترا

وأشار الاستاذ دادلي ستامب .Stamp., D. L إلى حقيقة هامة .

⁽¹⁾ Finch, V. C., and Baker, O. E. "Geography of the world agriculture" Washington "1917"

⁽²⁾ Whittlesey, D., «Major agricultural regions of the earth» Ann. Amer. Geog., vol. 26 «1936». 199 - 240.

⁽³⁾ a- Hartshorne, R. and Dicken, S. N. -A Classification of the agricultural regions of Europe and North American, on a uniform statistical hasis- Ann Asso. Amer Geog., vol. 25 ~1935-, 99 - 120

b Hartshorne R, "The nature of geography" Ann. Associating Amer. Geog. vol. 29 -1939-

تشاحص في أن نطاق الأقاليم الرواعية الكبرى التي وحع تصيفها الجغرافيون مد نداية الفرن العشرين ، ينتاب أبعادها وأشكالها التغيير المستمر من عام الي آخر ومن فترة إلى أخرى . فنطاق القمح الذي كان يتمثل في مقاطعة أبو انجلد بأمريكا الشمالية خلال القرن السابع عشر فد نز حزح تدريجيا تحو الغرب ، واصبع يتركز في الوقت الحاصر إلى الغرب من البحير ات الامريكية و مات الاقليم الشابي الشرقي من الولايات المتحدة الأمريكية فترة رمنية إلى أخرى تبعاً لاكتشاف موارد طبيعية جديدة واستغلال هده الموارد في الأغراف الصناعية وإقامة المدن الكبرى على حساب النطاقات الراعية أو زراعة غلات أخرى تدر ربحاً أوفر من ذلك الذي يحتى تبعاً لزراعة القمح كذلك وخاصة عند استغلال لزراعة القمح كذلك وخاصة عند استغلال الراهي وراعة جديدة لم تكن تستغل من قبل (١١)

وقد اعترض بعض الباحثين على اعتبار نطاقات الأقاليم الزراعية ضمن الأعليم الزراعية ضمن الملحية Natural Regions للسطح الأرض ، ذلك لأن أبعاد ملمه الأقاليم الزراعية الكبرى لا ترتبط بالظروف التضاريسية والمناخية والمناخية والمناخية والمناخية الحيوانية فقط، بل تشكل مساحتها كذلك تبعاً لطرق الوراعة المستخدمة ، ومدى التقدم العلمي والتكنولوجي للانسان الذي يقوم بالوراهة ومدى قرب أسواق الاستهلاك أو بعدها عن مراكز الانتاج . ومن م يحسن أن تعتبر هذه الأقاليم ضمن الأقاليم بالحفرافية الكبرى Geographical Regions (*)

⁽¹⁾ Stamp, L. D., «Our Undeveloped World», Landon ~1953

⁽²⁾ Hall, R. B., "The Geographic Regions" Ann Assoc Amer Geog. vol. 25, "1935", 122 - 130

(ه) الأقاليم الجغرافية الكبرى:

يتضح مما سبق أنه يمكن تقسيم سطح الأرض إلى أقاليم مناينة نبماً لمدى تجانس هذه الأقاليم فيما بينها من حيث عنصر معين محتار كأساس التقسيم أو أتحاذ أكثر من عنصر لتصنيف الأقاليم المختلفة وقد تنتمي لهذه المناصر إلى الحصائص الطبيعية للاقليم (تضاريس مناخ سنباخ سنباح محيوان) أو قد ترتبط بالنشاط البشري بالاقليم (المجتمعات السكنية صطرق المواصلات النواحي السياسية والاستراتيجية ...) وعلى ذلك يتين أن أجزاء الاقليم التضاريسي أو المناخي أو النباقي أو الزراعي تشابه فيما بينها من حيث خصائصها المميزة ، وتبعاً لأساس النفسيم الذي اتخذ في الاعتبار عند تصنيفها ، وهكذا تشابه كل أجزاء سطح الأرض في الاقليم التضاريسي من حيث الحصائص التضاريسية وكذلك الحال بالنسبة للأقاليم الأخرى مثل الأقاليم المناخية والنباتية والرراعية والطبيعيسة والفيزيوغرافية

أما الاقليم الحفرافي فليس من الفروري أن تتشابه فيه كل أجزاء الإقليم من حيث الحصائص الجغرافية (الموقع النضاريس المناخ البات الاقتصادي الكفام الاقتصادي الحياة الاجتماعية الناب الاقتصادي الحياة الاجتماعية تتشابه في بعض الحسائص الجغرافية (ثلاثة عناصر على الاقل تتضمن عناصر من الجغرافي المحيدة والبسرية) التي اتخذت في الاعتبار عند تصنيف الإقليم من الجغرافي ، في حين نجد أن أجزاء الاقليم الجغرافي قل تحتلف فيما بينها من حيث خصائصها الجغرافية الأخرى ولا يوجد بينها تشابه في مثل هذه المناصر الجغرافية الى انخذت كأساس على الاقليم الجغرافي لا بد وأن تظهر هذا الاقليم بشخصية جغرافية لتصييم الاقليم بختلف عن غيره من الأقاليم الكاروة له .

وعلى ذلك فعند الحديث عن الشبخصية الجغرافية المميزة لاقليم جغرافي ما ، فلا ينبغي في هذه الحالة أن نتحدث عن جميع الخصائص والملامح الجغرافية ، ولكن نتحدث عن العناصر الجغرافية ، المهينة والتي تحدد لهذا الافليم سخصيته الجغرافية المميزة . وفي حالة تصنيف سطح الارض إلى القاليم كتابع عناصر متنوعة تنتمي إلى الظهروب الطبيعية والنشاط البشري للاقليم ، فتعرف مثل هذه الأقاليم المبيزة باسم والأقاليم الجغرافية لكبرى » . ومن بين هذه التقاسيم التي صنفت سطح الارض إلى أقاليم جغرافية كبرى تلك التي وجحها أهم ومور Adum and Moore عام ۱۹۳۸ (۱۱ والتي تختص بتمييز الأقاليم عام ۱۹۳۸ (۱۱ والتي تختص بتمييز الأقاليم عام ۱۹۳۸ (۱۱ والتي تختص بتمييز الأقاليم عام ۱۹۳۲ (۱۱ المؤاليم الجغرافية للمالم . وكذلك تصنيف ويلر J ۱۹۳۱ (۱۱ للأقاليم الجغرافية المالم . وكذلك تصنيف ويلر J H. Wheeler ما . J. H. Wheeler الما . والما الما .

وميز أدم Odum خسسة أقاليم جغرافية كبرى بالولايات المتحدة الأمريكية تبماً لتنوع الظروف الطبيعية ومناطق اكتظاظ السكان و تجمعهم، والشخصية الجغرافية المميزة للأقاليم أما هيتنزلمان فقد صنف سطح المالم إلى أربعة عشر إقليماً جغرافياً تبماً لتنوع الحصائص الطبيعية وألحياة البشرية لكل منها . وقد رجح بأن الظروف المناخية تعد أهم العوامل المعيزة

Odum W. H. and Moore H. E. «American Regionalism».
 N. Y. «1938».

⁽²⁾ Heintzelman, O. H. and Highsmith R. M., "World regional geography". London "1963".

⁽³⁾ Wheeler, J. H., Kostbade J. T., and Thomas R. S., «Regional geography of the world», New York «1961».

لكل من هذه الأقاليم ، حيث يتوقف عليها أنواع عوامل التعرية التي تشكل السطح وطبيعة الفطاءات النباتية والعائلات الحيوانية ، بل ومدى نشاط الانسان وطبيعة علاقاته بالبيئة التي بعيش فيها . ومن ثم شمل تصنيفه للأقاليم الجلغر أفية في العالم ما يلي :

١ - الاقليم المداري الرطب. ٢ - الاقليم المداري شبه الرطب أقاليم جغرافية ٣ - الاقليم المداري الموسمي مدارية الاقليم المداري الصحراوي . ٥ - الاقليم المداري الحبلي . ٦ - الاقليم شبه المداري الجاف صيفا. أقاليم جغرافية شبه ٧ - الاقليم شبه المداري الرطب. مدارية ٨ - الاقليم القارى الرطب (صيفه طويل). أقاليم جغرافية ٩ - الاقليم القارى الرطب (صيفه قصير) قارية ١٠ - الاقليم القارى الرطب الحاف. أقاليم جغرافية القليم السواحل البحرية الغربية . سأحلية أقاليم جغرافية ١٢ - الاقليم الجبلي بالمروض المتدلة ١٢٠ - الاقليم عليه القطعي بالمروض المغدلة ١٤ الاقليم القطبي . والباردة

أما الاستاذ جيس ويلر Jesserl Wheeler وترمالاته فقا مهوا

ثمانية أقاليم جغرافية كبرى للمالم تبعاً للشخصية الجغرافية البارزة لكل إقليم ، أو بمعنى آخر الصورة الجغرافية العامة اللاقليم والتي تبرزه عن غيره من الأقاليم الجغرافية الاعرى المجاورة له . وتشمل هذه الأقاليم ما يلى :

Pacific World ١ _ اقليم عالم المحيط الهادي Far East «Orient» ٧ - اقليم عالم الشرق الأقصى Soviet Union ٣ ... اقليم عالم الاتحاد السوفيي ٤ - اقليم عالم الشرق الأوسط Middle East ه - اقليم عالم أوربا (فيما عدا الاتحاد السوفيني) Europe ٦ ــ اقليم عالم افريقية (فيما عدا دول الشرق الأوسط) Africa ٧ ــ اقليم عالم امريكا الشمالية (دون المكسيك) Anglo America Latin America ٨ ... اقليم عالم امريكا اللاتينية

ويلاحظ نقطتان هامتان فيما يتعلق بهذا التقسيم وهما :

أولا : أن أساس التقسيم لم يكن واحداً ، بل لكل من هذه الأقاليم شخصيته الجغرافية الحاصة والتي تختلف عن غيره من الأقاليم الأخرى . فأهم ما يشكيل الشخصية الجغرافية الاساسية لاقليم صالم المحيط الهادي عثلاً هو :

أ ـ اتساع المسطحات الماثية عن أراضي اليابس .
 ب ـ عظم مساحة الاقليم وقلة عدد سكانه .

-- طبيعة النشاط الاقتصادي لجزره المتناثرة من ناحية ، وبالقارات

التي اكتشفت حديثاً (أستر اليا ونيوزيلند) من ناحية أخرى .

د ... الموقع الجغرافي والأهمية السياسية والاستراتيجية للاقليم .

وقد لا يمثل « اقليم الشرق الأقصى » (¹) وحدة تضاريسية معينة إلا أنه يعد إقليماً جغرافياً ذو شخصية جغرافية بارزة لما يلي :

 أ – المناخ الموسمي السائد لمعظم أجزائه وتشابه الظروف المناخية والغطاءات النباتية من مكان إلى آخر .

 ب سـ تشابه التركيب الجنسي لسكان الاقليم على الرغم من تعدد الاجناس به.

جـ عظم كثافة السكان بهذا الاقليم عن غيره من الأقاليم الجغرافية
 الأخرى وأنه يتضمن حوالي نصف سكان العالم .

د – اشتغال السواد الأعظم من السكان بحرقة الزراعة الكثيفة ،
 وانخفاض مستوى المعيشة لمعظم سكان أجزاء الاقليم .

هـ الموقع الجغرافي والأهمية السياسية والاستراتيجية للاقليم.

أما بالنسبة للاتحاد السوفيتي فقد تضم أراضيه أقاليم تضاريسية ومناخية ونباتية وطبيعية متنوعة ، إلا أن النظام السياسي الحاص فحده الأقاليم مجتمعة والمذهب الشيوعي الذي تسير به سياسة البلاد الداخلية والحارجية والموقمة الجغرافي القاري. المتطرف ، والتكامل الاقتصادي بين أجزائه الواسعة ، والتقدم التكنولوجي الحديث لحده البلاد ومن ثم أهميتها الجيوستر التبجية العالمية كلها عوامل حددت للاقليم شخصية بارزة خاصة ، وأصبحت كتلة هامة بالنسبة لمقية أجزاء العالمي .

⁽١) يقمنه باقليم الشرق الاقصى هنا ؛ حبيع نظاق اظيم اسيا الموسمية ،

لاآنياً : على الرغم من أن تصنيف ويلر وزملاته لأجزاء العالم إلى أثاليم جغرافية عظمى لم يلزم مبدئياً بالحاود السياسية أو بأبعاد القارات ، إلا أنه عد الحديث عن المحصائص الجغرافية لأجزاء كل من هذه الأقاليم، اضطر «ويلر» إلى دراسة الحغرافية الاقليمية للدول المختلفة الي تقع داخل نطاق كل من الأقاليم الجغرافية الرئيسية . أي يمني آخر ناقش وويلر ، الصورة الجغرافية العامة للاقليم ، ثم جغرافية الدول التي تقع داخل نطاقه ، في المحدودة المحدودة داخل فالله تختص عادة بدراسة كل من دول العالم المختلفة والمحصورة داخل حدود سياسية ، تفن عليها دولياً .

مزايا المنهج الاقليمي ومشاكله في الدراسات الجغرافية

تمبر القرن المشرون بنمو الدراسات الجغرافية الاقليمية وبتطورها ، وان كان دراسة الأقاليم الجغرافية الكبرى جاءت متاخرة نسبياً عن دراسات كل من الأقاليم التضاريسية والمناخية ، والنباتية لأجزاء سطح الأرض . واصبح من مهام الدراسات التفصيلية لافرع علوم الجغرافيا ، خلعمة الدراسات الجغرافية الخلصة بأجزاء سطح الارض المختلفة . ومن ثم أكد الاستاذ كريسي عام ١٩٥١ بأن مهمة علم الجغرافيا تتلخص في جمع المعلومات من مصادر متنوعة ، وابرازها بصورة جغرافية خاصة في جمع المعلومات من مصادر متنوعة ، وابرازها بصورة جغرافية خاصة

عيث توضع هذه المعلومات الشخصية الجغرافية لمتطقة محددة من سطح الأرض (١١) .

It is the task of geography ... to draw information from widely scattered sources, and to give it a new significance as applied to the understanding of a specific area.

وقد يتعمد بعض الكتاب اتبساع المذهب الاقليمي في الدراسات الجغرافية وذلك تحت تأثير الشعور القومي . ومن ثم يرتبط المذهب الاقليمي في هذه الحالة بالظروف السياسية وابراز الشعور القومي للدول المختلفة . وقد تساهم حكومات هذه الدول الممنية في ايضاح القومية الوطنية لشعوبها وعلى سبيل المثال عملت حكومات بعض دول محتلفة على اصدار أطالس جغرافية أهلية تختص بدراسة المظهر الجغرافي العام لأراضي الدولة من ناحية أحرى . ومن هده وابراز القومية الوطنية لشعوب هذه الدولة من ناحية أخرى . ومن هده الأطالس ذلك الذي يحتص باستكلندا والذي ظهر عام ١٩٩٥ وأطلس فنتلذا الذي صدر عام ١٩٩٦ وأطلس وغيرها من الأطالس الأهلية الاخرى مثل أطلس تشيكوسلوفاكيا ، وأطلس مصر .

وكان القصد من معظم الدراسات الجغرافية الاقليمية ايضاح الأهمية السياسية والاقتصادية ليعض الدول أو ايضاح الشمور القومي لبعضها الآخر. ومن أمثلة ذلك الدراسات الجغرافية الاقليمية التي أجربت للاتحاد

⁽¹⁾ Cressey, G. B. «Asia's lands and peoples» New York, «1951» p 34

السوفيقي (1) لايضاح أهمية هذه الكتلة الشيوعية بالنسبة ليقية الاجزاء الأخرى من العالم ، والدراسة الاقليمية لشبه القارة الهندية (1) والدراسة الاقليمية للوطن العربي (1) .

وقد يلجأ بعض الباحثين الى انبساع المنهج الاقليمي في الدراسات الجغرافية لابراز القيمة الفعلية الاقتصادية لهذا الاقليم وامكانياته الطبيعية التي تفعمها أراضيه والتي قد تساهم في المستقبل القريب في تقدم الحضارة البشرية خطوات سريعة نحو الرقي والتطور . ومسن ثم ايضاح العمورة ببغرافية لأقاليم سطح الأرض المختلفة ، وابراز أوجه الشهه والاعتلاف بين كل إقليم وآخر (۱) . وتساهم الدراسة الجغرافية الاقليمية كلك في جمع معلومات متنوعة قد تهم المختصون بشؤون التخطيط والتنظيم الاقليمي، وايضاح أهم المشاكل الاقتصادية والاجتماعية في إقليم ما (مثل مد الطرق النشاء المواني والمطارات بناء الجسور والخزانات اصلاح الأراضي البور العالمية العمورة اقتصادية وفقاً للموارد الطبيعية بالاقليم وامكانياته ومتطلباته في المستقبلين القريب والبعيد .

ومع ذلك فهناك بعض المشاكل التي تعبّرض المنهج الاقليمي في

⁽۱) محمد فاتح مقبل « الاتحاد السوفيتي » الاسكندرية ١٩٥٨ ،

 ⁽۲) محمد عبد المتم الشرقاري « ملامح الهند والياكستان » القاهرة 1906 .

⁽٢) جمال حدان 8 دراسات في المالم العربي 4 القاهرة ١٩٥٩ .

⁽⁴⁾ a James, P. E., "Toward a further understanding of the Regional Concept».

Ann. Assoc. Amer Geog. vol. 42 «1952», 195 - 222.

b- Dickinson, R. E., "City Region and Regionalism", London, "1947".

الدراسات الجغرافية وتقال نسبهاً من الدقة العلمية لهذا المهج ومن أهمها ما يلي :

أ ... مشكلة التعميم:

على الرغم من أن معظم الباحثين يضعون عادة أسساً ثابتة محددة عند تصنيفهم الأقاليم الجغرافية المختلفة (التضاريسية -- المناحية -- النباتية -- الطبيعية -- الجغرافية الكبرى) فإن المميزات الجغرافية العامة لأي من أجزاء هده الأقاليم المميزة قد لا تطابق تماماً الأسس التي أقام عليها الباحثون تصنيفاتهم . وفي معظم الأحيان قد تتفق فعلا بعض أجزاء من الاقليم الجغرافي الواحد مع الحواص العامة لتلك الأسس ولكن قلما نجد أن كل أجزاء الاقليم الواحد منشابة كل التشابه أو متجافسة تماماً .

وكثيراً ما يصادف الباحث مناطق قد تكون صغيرة المساحة ، محدودة الامتداد ، ولكنها تتشكل بصفات ثانوية لا تتفق مع الأسس أو الشروط العامة التي وضعت لتصنيف إقليم جغرافي ما . ومن ثم يجد الباحث نعسه مضطراً إلى أن يعمم دراسته ويجمع كلا من المناطق الثانوية الصغيرة المختلفة الحصائص الجغرافية ، وأن يعتبرها ضمناً للاقليم الجغرافي الرئيسي " المجاور لها (ا) .

ب - مشكلة المناطق الحدية أو الهامشية:

يقصد بالمناطق الحدية تلك الأراضي الهامشية (تقع حول أطراف إقليم ما ...) التي تمثل صفاتها العامة ومميزاتها الجفرافية مرحلة انتقالية بين

 ⁽۱) حسن أبو المينين = إسول البيوموداولوجيا الله دار المهمة المرب لل مياوات لله القاسلة (۱۹۷۷) .

إقليمين جغرافيين مختلفين متجاورين. . ومن ثم فقد تشابه أجزاء هذه الأراضي كلا من هذين الاقليمين الجغرافيين من حيث بعض الحصائصن الحمرافية ومن ثم يصبح من العسير على الباحث ان يحدد الإقليم الحغرافي المناسب الذي يمكن أن تضم إليه مثل تلك المناطق الحديقة (١) . وعلى ذلك فمعظم الحدود الفاصلة بين الأقاليم الجغرافية المختلفة قد تكون في يعض الاجزاء حدوداً صورية ميسطة وليس حقيقة أن هذه الحدود تفصل بين أقاليم جغرافية يختلف بعضها عن البعض الآخر تمام الاختلاف

ج ... مشكلة مقياس رسم الخريطة :

غنطف مدى كتافة المعلومات التي تضمها خريطة تصنيف الأقاليم الحنر انبة الكبرى تبماً لاختلاف مقياس الرسم الذي أنشئت على أساسه . فإذا كانت هذه الحريطة ذات مقياس صغير (١ : ١ مليون) فإنه من الصعب أن يوضح عليها كل التفصيلات الثانوية لتمييز تلك الأقاليسم الحمد المختلفة ، والمحكس قد يكون صحيحاً . ومعى هذا انه حتى ولو تمكن البحث من أن يسجل كل الخصائص الجغرافية العامة للأقاليم المختلفة أو الحاصة بأجزاه الاقليم الواحد ، فقد يخون من الصعب أن يصورها تماماً على الحريطة في حالة ما إذا كانت الأخيرة ذات مقياس صغيز .

د ــ مشكلة تغير أبعاد الأقاليم الجغرافية :

ويجدر أن نشير إلى حقيقة أخرى تتلخص في أن مجموعات الأقاليم الحفرافية ليست ثابتة بماماً ، بل تتغير أبعادها من فترة زمنية إلى أخرى تبعاً

 ⁽¹⁾ حسن أبو الديني ، 9 المراسة الجومور تُولوجية ، متاهجها ، ووسائل البحث
 (1) حسان .

سعله کلید الآدان _ جاسه الاسکندریه _ المجلد الناسع مشر عام ۱۹۹۵ -

للغائم الملامح البغرافية العامة لسطح الارض وعلى سبيل المثال إذا صنف أتاليم جغرافية مهينة لقارة أو لافليم حاصر حلال فترة زمية ما ، فإنه بعد مرور نحو ١٤ ما هائة والمناهبة لحقده الأقاليم الخابية المخربة المثارة كثيراً ما سغير خصائمه به الحغرافية العامة من فترة إلى أخرى، فقد يتعرض بعض أجرا، من المرتفعات العالمية للمعالئمية الشديدة أو لقعل التسافط والانزلاق ، ومن ثم ينخفض منسوبها أو قد تصبح أكثر تضرساً عمن السافط والانزلاق ، ومن ثم ينخفض منسوبها أو قد تصبح أكثر تضرساً عمن المرتفعات إلى حدوث الثورانات البركانية والتي قد تضيف مواداً حديده المرتفعات إلى حدوث الثورانات البركانية والتي قد تضيف مواداً حديده المرتفعات المنافقية بعديدة فوق أرضية المحيط الهادي وترتفع تدريجياً وتبقى فوق سطح مياه المحيط لأيام معدودات ، ثم سرعال وترتفع تحريجاً وتبقى فوق سطح مياه المحيط لأيام معدودات ، ثم سرعال هاتبيط نحو القاع من جديد وتتلاشى تدريجياً .

وكذلك نفس الحال والسبة للأقاليم الجغرافية الكبرى حيث إن أبعادها قد تتغير من زمن إلى آخر فإقليم الاتحاد السوقيق في أو راسيا لم تظهر أهميته وشخصيته الحغرافية المتمايزة إلا بعد قبام الثورة الروسية الشيو عبه عام ١٩١٧ ، واتباع رقعة الإقليم بعد ما جسه البلاد من مكاسب عد ، ، ، الحرب العالمية الثانية عام ١٩٤٥ وقبل تعمير الامر بكيتين فالإجاس الاور به المختلفة ، لم يكن من الصواب تعنيف أراضيهما الى الاقلمين الحمرافين الرئيسين ، الهروفين ناسم .

أ - أمربكا الابجلو سكسوبية (أمربكا الشمالية دود المكسيك)

أمريكا اللاتيية (أمريكا الجوية وأمريكا الوسطى والمكسيك)

ويعمل كل عربي مخلص اليوم على ابراز الكيان المتعاسك الأقليم الوطن العربي الكبير المعتد من الخليج العربي شرقاً إلى المحيط الاطلسي غرباً ، حيث ترتبط جميع أجزاء هذا الاقليم بروابط تاريخية ، وثقافية ، ودينية ، ولغوية ، وحضارية ، وجنسية ، وقومية واحدة . ومن ثم تمثل أراضي هذا الإقليم في الوقت الحاضر إقليماً جفرافياً متمايزاً عن بقية أجزاء العالم الاخرى .

الفصب لاالثاني

جغرافية سطح للرض

قبل أن نقوم بالدراسة الاقليمية النفصيلية للأقاليم الجغرافية الكبرى ، يحسن أن نشير بإيجاز إلى الملامح الجغرافية العامة لسطح الارض ككل ، حتى يسهل على القارىء الالمام بالتفعيلات الثانوية التي قد يجيء ذكرها عند الحديث عن جغرافية الوحدات السياسية لكل من هسله الأقاليم الجغرافية الكبرى . ويمكن أن نلخص جغرافية سطح الأرض ، وأسباب تباين المظاهر الطبيعة والبشرية والحضارية من إقليم إلى آخر في النقاط الآثرة :

اولا: الملاقات المكانية

يقصد بتعبير و العلاقات المكانية ، الموقع الجغرافي للاقليم من ناحية ، ومكانه بالنسبة لغيره من الأقاليم المجاورة من ناحية أخرى ، هذا الى جانب مساحة الاقليم وامتداده وشكله العام . ويؤثر موقع إقليم أو دولة أو مكان ما في تطور الحياة الاقتصادية والسياسية والحضارية فيه ، بل وفي الهسته الاستراتيجية . فنوقع حمهورية مصر العربية بين ثلاث قارات ، أورنا ، وآسيا وافريقية ، وفي قلب العالم القديم ، جعلها ملتغي الشعوب

والحضارات المختلفة ، وربط علاقائها التاريحية والحضارية والثقافية بل والدينية بالشعوب الاخرى . فمنذ بداية الحضارات الفرعونية القديمة (٣٠٠٠ ق. م.) ارتبطت مصر بصلات تجارية قوية مع سكاد ست في الجنوب ومع الفينيفيين وسكان ساحل الشام في الشمال

ويؤثر موقع الاقليم في أهميته السياسية والاستر اتبجية والأمثلة على دلك عديدة نذكر منها على سبيل المثال :

 أ - موقع قناة السويس بجمهورية مصر العربية والتي تربط بين البحرين الابيض والاحمر .

ب-- موقع مضيق جبل طارق الذي يمثل البوابة الغربية للبحر الابيص
 المترسط .

موقع عدن بالقرب من باب المندب الذي بمثل البوامة الجنوبية
 البحر الاحمر .

موقع قباة بنما التي تصل بين المحيطين الاطلسي و الهادي

 موقع سنغافورة على الطريق التجاري الملاحي الهام بين أوريا وشرق آسيا.

و -- موقع مضيق البسفور الذي بمثل العن الذي يصل بين السحر
 الاسود وبجر ابجه .

وعندما يقع الاقليم في منطقة تتمثل فيها ظواهر جغرافية متنوعة ، هإن النشاط الاقتصادي في هذا الإقليم والمظهر الحضاري لسكانه قد بنرتما نماً لتنوع هذه الظواهر الحغرافية فموقع عمرى نهر البل في الصحر، والكه ي وتكوينه السهول الفيضية ، ساعد السكان القدماء على ترك الماطق الصحر، وبق والتجمع فوق السهول الفيضية بل وكان له الفضل في مساعدة السكان على اكتشاف الزراعة . وقد دفع فقر البيئة المحلية بجزر البونان وسواحل فينيقيا القديمة والروائل ويتج والبرتفال ، ووقوع هذه الأقاليم على شواطىء بحرية تطل على بحار هامة ، إلى ظهور حضارات بحرية عظمى كان لها فضل السبق في اكتشاف مناطق حديدة من العالم كانت محهولة خلال فترات تاريخية ما نقل

ولموقع إقليم نيو أنجلند (شمال شرق الولايات المتحدة الامريكية) في منطقة جبلية مضرسة ، باردة المناخ وأن فصل النمو فيها قصير جداً ، وتطل سواحلها على مياه الجرانديانك شجع المهاجرون القدماء الذين وفدوا الى هذا الإقليم خلال القرن الخامس عشر على الاشتغال بعمليات الصيد المحرية من مياه الجرافد بانك . ومن حسن الحظ أن هذه المسطحات البحرية كانت تمثل أعظم مصايد أسماك الكود والهيك والهادوك والسردين والرنجة في العالم انان هذه الفيرة .

وربما ينجم عن موقع الاقليم في منطقة جبلية أو غلية على عزلته عن بنية الأقاليم الاخرى المجاورة ، كما هو الحال بالنسبة لموقع هضبة التيبت ولموقع حوض الكونفو ، وحوض الامازون .

وقد يلاحظ الباحث علاقة كبيرة بين مدى اتساع الأقاليم المختلفة ، وتنوع الظواهر التضاريسية ، والمناخية، والباتبة ، والموارد الاقتصادية (١٠ مكل منها فتبعاً لعظم اتساع أرض الولايات المتحدة الأمريكية ، تنوعت فيها الظواهر التضاريسية ، كما تمثل بها أنواع محلفة من الأقاليم المناخية والنباتية وكان لهذا التنوع في الظواهر الطبيعية أثره الواضح في تعدد الموارد الاقتصادية بهذه اللاد والتي ساهمت بدورها في التقدم الاقتصادي الكبير ؟ للولاياب المتحدة الامريكية . أما إذا نظرنا الى دولة أخرى صغيرة المساحة

و، حيس ابو السيان و الوارد الافيصادية ، سروب سامؤسسة مكاوي (١٩٧٩) ،

كالدانمرك مثلاً ، فنلاحظ أن الأشكال التضاريسية لسطح الارض بها محدودة جداً، ومن ثم تتشابه ظروفها المناخية وغطاءاتها النباتية من جزء إلى آخر . واصبحت أهم الحرف التي يقوم بها سكان الدانمرك هي حرفة الزراعة الى جانب الرعى التجاري .

وقد تتغير أهمية الموقع الجغرافي للإقليم من زمن الهي آخو تبعاً لتغير الفطروف الطبيعية البيئة أو لاكتشاف موارد اقتصادية جديدة فيه أو لتغير الفطروف التاريخية . فلم تكن روسيا تدرك أهمية الموقع الاستراتيجي لشبه جزيرة ألاسكا ، ولم تكن تعلم عن المعادن النادرة التي تتمثل بصخورها العالمية الثانية الموادك المادك من وبعد انتهاء لحرب العالم المادك المادك

وقد كان موقع مصر الجغرافي حتى فترة ما قبل كشف طريق رأس الرجاء الصالح عظيم الأهمية ، وعثابة حلقة الربط والاتصال بين جنوب شرقي آسيا وغرب أوربا ، وكان على التجارة التي تمر بأرض مصر أن تدفع مبالغ كبيرة من المكوس والصرائب ¹¹⁾ . ولكن بعد اكتشاف فاسكو دي جاما طريق رأس الرجاء الصالح في القرن الخامس عشر ، نحولت طرق التجارة عن أرض مصر ، وفقدت الأخيرة أهمية موقعها المغرافي ، في نفس الوقت الذي ظهرت فيه مواني جديدة على طول سواحل جنوب شرق

أ ما محمد سيد تمر وآخرون * أمول المحمراطية الاقتصادمية * المحمورة الاول
 أ (1) أ ما 13 .

ب - قؤاد السقاد * دراسات في المعراف الشربة ، القاهرة ، ١٩٩٥ ع من ٩٩ .

افريقية وجنوبها ومنها بمباسا ودار البلام ، ودربان، وكيب تاون . وبعد نجاح مشروع حفر قناة السويس ثم تعميقها وتوسيمها في الآونة الحايثة ، تحولت السفن التجارية مرة ثانية الى طريق قناة السويس الملاحي ، ولا تزال أرض مصر تنمم بأهمية موقمها الجغرافي .

ثانياً : الأشكال التضاريسية العامة لسطح الارض

تعد الأشكال التضاريسية المختلفة (السهول - الهضاب - الجبال) عنصراً هاماً من العناصر الطبيعية لسطح الأرض . وتؤثر هذه الأشكال في تنوع الظروف المناخية والغطاءات النباتية بل والمجموعات الحيوانية البرية التي تتمثل بالاقليم . ويتوقف على كل هذه الامكانيات الطبيعية مدى تنوع النشاط البشري لسكان هذا الاقليم .

وقد تؤثر التضاريس في كتافة السكان وتوزيعهم الجغرافي . فإذا درسنا خريطة توزيع كتافة السكان فوق سطح العالم لتين أن التجمعات السكانية ومعظم المدن الكبرى تتشر عامة في الأقاليم السهلية خاصة إذا كانت تلك غنية بمواردها الاقتصادية ، بينما قبلو المناطق الجبلية شبه خالية من السكان . وللتضاريس علاقة كبيرة كذلك بكتافة طرق المواصلات البرية والسكاك الحديدية . فقد يصعب انشاء الطرق البرية بالمناطق الجبلية تكاليف انشاء هذه الطرق . ولا يبدو الطريق البري الجبل مستقيم الامتداد كما هو الحال فوق الاراضي السهلية المنسطة السطح ، بل كثيراً ما يلتوي يتعرض الانسان للهلاك عندما يجاز بعض الطرق الجبلية المي أخرى ، وقسط يتعرض الانسان للهلاك عندما يجاز بعض الطرق الجبلية على أخرى ، وقسط التي مشتد فيها فعل الانهارات الثلجية و:حف التربة والصحفور والزلاق

الارض على جوانب الطريق (1) أما في المناطق السهلية فيصبح من السهل اقامة الطرق البرية والسكك الحديدية مل واختيار المواقع المناسبة لاقامة المطارات لحدمة الملاحة الحرمة .

وعلى الرغم من كثرة التصنيعات التي رجحت لتفسير الأشكال التضاريسية العامة لسطح الارض ، إلا أنه يمكن حصر هذه الأشكال في النطاقات الك. ي الآتة (٢) :

١ _ السهو ل . ٣ _ التلال .

٧ - الحضاب . ٤ - الحيال والمرتفعات .

وقد ميزت هذه التطاقاتالتضاربسية تبماً لاختلاف منسوب الأقاليم بالنسبة لمستوى سطح البحر من ناحية ، وتنوع مظهر شكل سطح الاقليم من ناحية أخرى .

١ – السهول: تشمل السهول عدة مجموعات مختلفة منها السهول الساحلية والسهول الفيضية الداخلية ، والسهول الجبلية العالية . ويتراوح منسوب سهول المجموعتين الاولى والثانية من خط الساحل جتى ارتفاع ٥٠٠ قدم بينما يختلف منسوب السهول الجبلية من إقليم الى

 ⁽١) حسن أبر المبنين ٥ أصول البيومورفياوچيا ٨٠. الاسكندرسة ١٩٦٦) ص
 ٥٤ ، والطبعة الفاصمة ـ بيروت ـ دار التهضة المربية ١٩٧٩) أ

⁽²⁾ Wheeler, J. H. etal. "Regional geography of the world", New York, "1961"

آحر تبعاً للارتفاع المحلي للاقليم الجلي (") ولكن أهم الخصائص المشركة بين هذه المجموعات السهلية هو عظم امدادها واستواء سطحها وقلة تضرسه ولا تزيد درجة انحدار سطحها عن "". وتسشر السهول الساحلية على طول السواحل الشمالية لكندا التي تطل على المحيط المتجمد الشمالي والسهول الساحلية الشرقية لآسيا المطلة على المحيط المادي . ومن السهول الفيضية الداخلية ، سهول الهراري الامريكية (السهول الوسطى) ، وسهول المباس في الأرجنين ، وسهول مري ودارلنج في استراليا ، أما السهول الجيابة فتسمل فوق أهالي المرتفعات الجلية فتسمل فوق أهالي المرتفعات الجلية ، كما هو الحال بأعالي مرتفعات الجليلة فتسمثل والوكعي والبنين والهملايا .

٧ - الهضاب: أهم ما يميز مجموعات الهضاب المختلفة فوق مطح العالم أنها مرتفعة المنسوب وكثيراً ما يكون ارتفاعها أكثر من ٥٠٠ قدم ، وتقف عالية بالنسبة للأراضي السهلية المنخفضة التي تقع تحت أقدام جوانب الهضاب. وقد تبدو جوانب الهضاب هذه على شكل حوائط صخرية شديدة الاتحداد أو على شكل منحدرات مدرجة الشكل. وأن الأمتداد الأفقي للسطح العاوي للهضبة أعظم امتداداً من ارتفاعها الرأسي .

وقد تتكون بعض الهضاب من صخور ارسابة طباقية تعرضت لحركات تكتونية في زمن جيولوجي ما ثم تشكلت بفعل عوامل التعرية التي أظهرتها على شكل هضاب أو موائد صخرية عظيمة الامتداد ، ومنها هضبة المزيتا الاسبانية وهضبة الغابة السوداء وهضبة فرنسا الوسطى . وقد تعمل الطفوح الباركتية والثورانات البركانية العظمى على تكوين هضاب بركانية النشأة ومن أظهرها هضبة الحيشة ، وهضبة كولومبيا في شمال غرب الولايات المتحدة أظهرها هضبة الحيشة ، وهضبة كولومبيا في شمال غرب الولايات المتحدة

⁽¹⁾ Van Riper, J. E, «Man's physical world», New York - 1962»

الأمريكية وهصبة الدكن في الهند (١) كما قد تتشكل بعض مجموعات الهضاب مرشات سميكة من الرواسب والرمال وخاصة في العروص المدارية كما هو الحال دالنسة لهضاب الصحراء الكرى وهضاب الصحراء الغربية والصحراء الشرقية وسيناء مجمهورية مصر العربية (شكل ١)

" الثلال : على الرغم من أن الاراضي الثلالية قد تتمثل في معفى أجزاء من المناطق السهلية المنخفضة المسوب (كما هو الحال في سهول المباردي. ويتاجونيا وسهول البراري الاسريكية) إلا أن المناطق الثلالية المنطقي تقع دائماً فيما بين ٥٠٠ الى ٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر وأهم ما يميز هذه المناطق الثلالية المرتفعة ، شدة تقطعها ، ووعورة سطحها وتضرسه وخاصة تبعاً لفعل النحت الرأسي للمجاري النهرية الجليسة وتضرسه وخاصة تبعاً لفعل النحرة على تشكيل المناطق الثلالية بالحوائق النهرية وفتح المجال لكل من التعرية الرأسية والمرية الحاليية . ومنع مظهر هذة المناطق قبابية أو ثلالية الشكل .

\$ - الجبال والمرتفعات: على الرغم من أن بعض الحبال المعزلة قد تظهر فرق المناطق السهلية أو الهضبية الا أن سلاسل الحبال العظمى نقع عادة فرق منسوب ٢٠٠٠ قدم بالنسة لمستوى سطح البحر. وأهم ما يميز الحبال شكلها المخروطي أو الهرمي ، أي أن سطح قدسها البسيط الاعدار بعد عدود الامتداد جداً بالنسبة للجوانب الحيلية الحائطية الشديدة الاعدار العظيمة الطول لا بيما تتميز الهضاب بأن سطحها العلوي البسيط الاعمدار أعظم امتدادة بمكتبر من طول جوانها الشديدة الاعدار)

وقد ساهمت الحركات الكتونية العظمى ﴿ الْكَالِيُدُونِيهِ ... والهرسيسية ...

⁴¹⁾ He.ntzelman. OH "-World regional geograph», London 1963-

والالبية) على تشكيل سطح الارض بـنلاسل جبلية قد بيـدو أحدثها عمراً على شكل حواحز طبيعية عظمي تفصل بين الأقاليم المختلفة لسطح الارض

 ويلاحظ أن الأشكال التضاريسية لسطح الارض تنفسير من فترة جيولوجية الى أخرى ، ذلك لأن مظهرها العام بعد نتيجة فعسل كل من (١) :

 أ ... الحركات التكتونية (الالتواءات ، والصدوع ، وحركات الهبوط ، وحدوث الزلازل والبر اكين) التي قد تؤدي الى رفع سطح الارض أو انخفاضه .

 فعل عوامل التحرية المختلفة (جليدية ، وسوية ، وهوائية وبحرية) والتي تعمل على تعرية الصحور ، وتسويتها وتشكيلها بظاهرات تضاريسية جديدة .

 عل موامل النقل والارساب واتي تعمل بدورها على نقل المنتات الارسابية من مكان وارسابها على شكل ظواهر تضارسة مختلفة في مكان آخر.

ويوضح الجدول الآتي النسبة التقريبية لمساحة السهول والهضاب والتلال والجيال في كل من القارات المختلفة للعالم :

 ⁽۱) حسن أبو المينين « أصول المجيومورفولوجيا » دار المارف ــ الاسكندرية ١٩٩٦ .
 وانظيمة الخامسة ، بيروت ، دار النهشية الدرية (١٩٧٩) .

النسبة الملوبة المقربية لمساحة الإماليم النضاربسية المختلفة .				اله اراب
الجبال	التلال	الهضاب	ااهول	
17. **	*/. Y E	7, TE A V 1 TE TE TE	7. TT	آسیا , اوربا افر مید امرکا الشمالیة امرکا الجنوب جزرالحیط الهادی
1.38	1.10	1/ 44	1.11	الدسية المثو المقربية المادة المادة المادة الإقالم فوق سطح العالم

ثالثاً : مناخ العالم

يقصد بمناخ اقليم ما Climate ، حالة الجو لهذا الاقليم خلال فقرة طويلة من الزمن. ومن تم فإن تفسير الحقائق العامة لمناخ هذا الاقليم تعتمد على در اسة المعدل الفصلي لكل من درجات الحرارة والضغط وكمية التساقط واتجاه الرباح ... خلال فترة طويلة قد تختلف من ١٠ المي ٣٥ سنة . أما الطقس Weather فهو عبارة عن حالة الجو خلال فترة قصيرة جداً لا تزيد غالباً عن ٢٤ ساعة فقط .

ويؤثر المناخ في تشكيل الخصائص الطبيعية العامة للاقليم ، ذلك لأمه يحدد فوع عوامل التعرية التي تؤثر في تفتيت الصخور وتحللها (نجوية ميكانيكية ، تجوبة كيميائية ـ فعل المجاري النهرية ـ الثلاجات ــ الرياح . كما تؤثر الظروف المناخبة في طبيعة التركيب الحيولوجي للتربة ، والتصريف المائي بالاقليم ، ومواسم حدوث الفيضافات ، وتنوع النباتات الطبيعية واختلاف مجموعات الحيوانات البرية التي تعيش فوق الأجزاء المختلفة لسطح الارض ومهما بلغت قدرة الانسان وعظم تقدمه العلمي والتكنولوجي فان الظروف المناخية قد تقيده بزراعة غلات معينة في أقاليم زراعية محددة ذات خصائص مناخية تناسب زراعة هذه الفلات. ومن ثم كان للتوزيع الجغرافي لنطاقات بعض الغلات الزراعية (القطن ، والقمح ، واللرة ، وقصب السكر ، والمطاط ...) علاقة كبيرة بالظروف المناخية .

وعلى الرغم من أن الانسان استطاع أن يتلاءم مع الظروف المناخية المختلفة التي تتمثل بالاقاليم التي يعيش فيها ، إلا أننا ندرك تماماً أثر هذه الظروف المناخية في تشكيل الحياة الاجتماعية للانسان (مسكنه ، وملبسه ، وعاداته وطعامه) من ناحية ، وفي تنوع كثافة السكان فوق أجزاء سطح الارض من ناحية أخرى . وعلى ذلك يحسن أن نشير باختصار إلى أهم عناصر المناخ التي تشكل الظروف المناخية لأجزاء سطح الأرض .

أ ــ الحوارة :

تؤثر درجة حرارة الهواء الملامس لسطح الارض في نوع الضغط (ضغط منخفض ، عندما يكون الهواء ساخناً ، وضغط مرتفع عندما يكون الهواء بارداً) ، والذي يتوقف عليه اتجاه الرياح (حيث تخرج الرياح من مناطق الضغط المرتفع وتتجه صوب مناطق الضغط المنخفض) وتؤفسر لاخيرة في كمية الأمطار الساقطة على سطح الارض .

ويستمد الهواء الملامس لسطح الارض حرارته من الشمس . ومن ثم عتبر الباحثون أن الاشعاع الشمسي Insolation المصلو الرئيسي للحرارة الجدية . وعلى الرغم من عظم ارتفاع درجة حرارة الكتلة الفازية الشمسية فان ما يصل الى سطح الارض يمثل ٢ : ٢ مليون فقط من قوة الحرارة

الشمسية (١) . وقدر كذلك بأن ما تفقده الأشعة الشمسية في الجو (قبل وصولها الى سطح الارض) نحو ٣٤٤ لا من كميتها نبماً لانعكاسات هذه الأشعة وهي في طبقات الجو العليا ، كما تمتص المراد العالفة بالجو ١٩١ لا منها ، ومن ثم فإن نصيب سطح الارض يمثل نحو ٤٧ لا من جملة الأشعة الشمسية . بالإضافة إلى ذلك فإن الفلاف الصخري يمتص هو الآخر نحو ألا من الأشعة الشمسية الساقطة فوق سطحه ، وعلى ذلك برتد الى الهواء الملامس لسطح الارض بقية الأشعة والتي تقدر بنحو ٢٧ لا فقط من كمية الأشعة الشمسية ، وتعرف عده الأشعة الأخيرة باسم الاشماع الأرشي الكوكب الى تلك المكبية من الأشعة التي تعمل على تسخين الهواء الملامس لسطح الارض وتشكيل الظروف الطبيعية والبيولوجية التي تتمثل فوق

وتختلف درجة حرارة الهواء الملامس لسطح الارض من إقليم إلى آخر بل وفي نفس الإقليم الواحد من فترة الى أخرى تبعاً لعدة عوامل أهمها :

أ - بعد الإقليم أو قربه عن خط الاستواء . (حيث تتعامد الأشعة الشمسية طول أيام السنة على الدائرة الاستوائية) .

⁽۱) الشحص عبارة من كتلة ملتهبة ؛ بحيث تضيء نفسيه ولا بمبتد ضبوءا من كوكسيد آخر › وتقدر حرارة سطح النميّس بتجز ٢٠٠٠ درنجية مثوبة وكويد درجة المحرارة تصبو باطنها بحيث أنها تبلغ عند مركزها ما يزيد عن ٢٠ مليون درجة مثرية . راجع :

ا برحسن ابو العينيز * أصول الجيومورلولوجيا * الطبعة الخاصية برييروت ... دار النهضة العربية _ (١٩٧١) .

ب كد حسن أبو المبين ٣ علم أفية البحار والمعتبطات ٢ أثبروت ــ الطبعة المنافئة ــ مؤسسة مكاوي (١٧٧٨).

ح سـ حسن أبر البيين = كوكب الإرض = الطبقة الخابسة بديدوب . واز البهمسية المربية ١٩٧٠، .

- ب عدد ساعات شروق الشمس (اليومية أو الفصلية ...) .
 - ج بعد الإقليم أو قربه من المسطحات الماثية المختلفة .
- د منسوب الإقليم بالنسبة لمستوى سطح البحر . (تنخفض درجة حرارة الهواء درجة واحدة مثوية كلما ارتفعنا نحو ۱۵۰ متراً) .
- هـ مدى تأثر سواحل الاقليم بالتيارات البحرية (البـــاردة والدفيئة).
 - و ـ مدى كثافة الغطاءات النباتية بالإقليم .
- ز أثر يعض العوامل المحلية ، مثل تعرض أجزاء الإقليم لهبوب
 رياح محلية باردة أو دفيثة ، أو لكتل هوائية ذات خصائص مناخيـــة
 متنوعة .

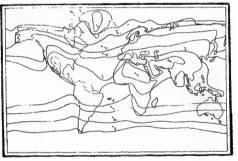
وتوضح درجة حرارة أقاليم سطح الارض على الحرائط المناخية بالاستمانة بما يعرف باسم خطوط الحرارة المنسوية Isotherms. وهذه الخطوط الأخيرة (مثلها كمثل خطوط الكتتور «الارتفاعات المتساوية» وخطوط الشغط المتساوية ...) عبارة عن خطوط الشائية تصاوى من حيث درجة حرارتها (۱). وقد تنشأ هذه الحطوط بالنسبة لمتوسطات درجات الحرارة لشهر معين أو لفصل معين أو قد ترمز الى المتوسط السنوي لدرجة حرارة الهسواء الملامس لمسطح الارض.

خطوط الحرارة المتساوية في فصل الصيف الشمالي :

عندما تتعامد الأشعة الشمسية على مدار السرطان (الشتاء الجنوبي)

 ⁽۱) يلاحظ ان چميج درجات الحرارة في عمله العالة لا تحتل الحصرارة المعليسة لاجواء سطح الارض بل لمدل بالتسبة التي مستوى سطح البحر .

تو تفع دوجة حرارة اليابس كثيراً عن درجة حرارة المسطحات المائية الواقعة معها في نفس العروض ويعزى ذلك الى أنه من خصائص الغلاف الصخري أن يكتسب الحرارة بسرعة ويفقدها بسرعة كذلك ومن ثم ترتفع درجة حرارة الهواء الملامس لسطح أواسط آسيا خلال هذا الفصل حيث يتركز فوقها خط الحرارة المتساوي ٨٠° ف ، وقد ترتفع دوجة الحرارة المتساوية في بعض الأجزاء الى نحو ١٠٠ ف ، ومن دراسة خريطة خطوط الحرارة المتساوية في فصل الصيف الشمالي بالعالم فلاحظ أن الصحراء الكبرى يتمثل فوقها خط ١٠٠ ف ، ويتمثل فوق صحارى أريزونا الكبرى يتمثل فرقها خط ١٠٠ ف ، ويتمثل فوق صحارى أريزونا ونيفادا (جنوب غرب الولايات المتحدة الامريكية) خط الحرارة المتساوي ٩٠٠ ف . (شكل ٣٠) .



اشكل ١٢ خطوط الحرارة المتساوية للعالم ملال فصل العبيف الشمالي ("هـ) .

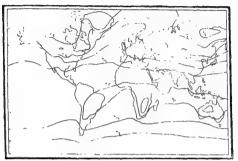
وتتخفض درجة حرارة الهواء الملامس لسطح الارض بالمناطق الجبلية الهرتفعة ، وتلك التي تُقع بجوار سواحل بحرية بسير بمحاذاتها تيارات بحرية باردة . وبالمناطق التي تبعد كثيراً عن الأشعة الشمسية العمودية . ومن دراسة خطوط الحرارة المتساوية خلال هذا الفصل يلاحظ أن حرارة الهواء الملامس لسطح اليابس بنصف الكرة الجنوبي أبرد منه في الشمال عند نفس العروض . ويعزى ذلك الى تعامد الشمس على مدار السرطان في نصف الكرة الشمالي من ناحية ، والى قلة اتساع اليابس وعظم انساع المسطحات المائية بنصف الكرة الحنوبي من ناحية أخرى (١١) .

خطوط الحرارة المتساوية في فصل الشتاء الشمالي :

عندما تكون الأشعة الشمسية متعامدة على مدار الجدي (الصيف الجنوي) ترتفع درجة حرارة الهواء الملامس لسطح اليابس في نصف الكرة الجنوي ولكن بدرجة أقل عما هو عليه بالنسبة اليابس في نصف الكرة الشمالي خلال فصل الصيف الشمالي . وتعد مناطق العروض المدارية في شمال غرب استراليا وجنوب غرب افريقية وأواسط أمريكا الجنوبية أشد الأقاليم حرارة في نصف الكرة الجنوبية ، وتتراوح متوسطات درجسة حرارتها خلال هذا الفصل من ٨٠ ف الى ٩٠ ف .

ويلاحظ بالنسبة ليابس نصف الكرة الشمالي أن سطحه يبرد بسر عة خلال هذا الفصل (تبعاً لاتساع اليابس خاصة في المناطق القارية البعيدة عن المؤثرات البحرية). وتعد أقاليم شمال شرق آسيا ، وجرينلند ، وشمال أمريكا الشمالية من أبرد أقاليم العالم خلال هذا القصل . فتيلغ متوسط درجة الحرارة في إقليم شمال شرق آسيا نحو - ٠٠ ف ، وفي جرينلند نحو ح ٠٠ ف . (شكل ٤) .

⁽¹⁾ Kendrew, W. G., «Climatology», London «1949»



، شكل }) مقطوط الحرارة المساوية للعالم خلال فعمل الشماء الشمالي (•و).

وعلى ذلك يرتفع المدى الحراري السنوي (١) لهذه الأقاليم القارية (تتراوح متوسطاته من ٤٠ ف الى ٨٠ ف) إذا ما قورن بالمدى الحراري المسيط بالنسبة للأقاليم الساحلية وتلك التي تتأثر بالمؤثرات البحرية .

ب ــ الضغط والرياح :

يتشكل الضفط الجوي تبعاً لحرارة الهواء ، ويؤثر بدوره في سرعة الرياح واتجاهها العام . ويقصد بالضغط الجوي وزن الهواء فوق نقطة ما .

والمدى للجرادي المستوي أو القصلي 4 مبارة من القرق في الدرجات العدارية يسين أملى درجة حرارة خلال فصل المسيقة 4 واقل درجة حرارة خلال لصل التساد 4 بالنسبة لاقليم أو مكان معين 1 - 10 - 10 ماكن 10 مكان عن

ويعادل هذا الوزن عند سطح البحر عموداً من الرثيق ارتفاعه ٧٦ سم (أو 9,94 بوصة أي ١٩٠٩ ماليبار). وعندما يزيد الضفط عن هذا الوزن يسمى بالصمط المرتفع pressure وإذا قل وزيه على ذلك يسمى بالصمط المنخفض Low pressure . ويقاس الضغط الحوي بواسطة أجهزة عنطفة منها البارومتر، والباروجراف، وبعد حساب متوسطات القياس يمكن انشاء خطوط الضغط المتساوية والتي تعرف باسم Isobars وذلك بعد أن تعدل هذه المتوسطات (كما هو الحسال بالنسبة لحطوط الحرارة المتساوية) بالنسبة لمستوى سطح البحر على أساس بوصة لكل

وعندما ترتفع دوجة حرارة الهواء بمكان ما ، يصعد هذا الهواء الى أُما إذا أُمل ومن ثم تتكون نطاقات من الضغط المنخفض بهذا المكان . أما إذا أغفضت درجة حرارة الهراء بمكان ما ، يتجه الهواء إلى أسفل ، ومن ثم تتكون فوقه سطاقات من الصغط المرتفع وعلى ذلك تتكون نطاقات عظمى من الصغط المنخفض فوق الأقاليم المظيمة الامتداد ليابس التصف الشمالي الاكتابيم المنافقة نطاقات عظمى من الضغط المرتفع خلال فصل الشتاء الأعليم وتتجه صوب مراكز الشمالي وتتجرك الرباح من مناطق الضغط المرتفع وتتجه صوب مراكز الضغط المنحفض لتحل عمل الهواء الساخي اللذي يصعد إلى طبقات الجوالمالماليا

ففي المناطق الاستوائية حيث يكون نصيبها من الاشعاع الشمسي عظيماً يتكون فوقها باستمرار مناطق عظمي من الضغط المتخفض الدائم

 ⁽۱) .. مبد الموبر طريح « الجغرافيّا المناخية والثبائية » البور الاول .. الاسكندوية
 ۱۹۰۰ . . .

^{» ...} دول، سادق ، وعلى البنا « أسس الجغرافيا العامة » القاهرة ... 1999 -

تمرف باسم (منطقة الركود أو الرهو الاستوائي Guidram الحواه الى duldram) وفي هذه المعلقة يسخن اليابس بشدة وبرتفع الهواه الى طفات الجو العلبا ومن ثم يتمه الى منطقة الرهو الاستوائي ولاح سطية اتية من العروص المدارية في نصفي الكرة الارضية وتعرف باسم الرياح التجارية الجنوبية الشرقية بالنصف المخوفي من الكرة الارضية وباسم الرياح التجارية الشمالية الشرقية بنصمها الشمالي وعندها. تعبر الرياح التجارية الخالقة ينحرف انجامها و نتغير مسالكها ، حيث تتجه على يمين انجافها في نصف الكرة المخوفي تعبر هذه الرياح المنطقة الاستوائية تعرف في بعض الأقاليم الاخرى التي تعبر هذه الرياح المنطقة الاستوائية تعرف في بعض الأقاليم الاخرى التي تعبر هذه الرياح المنطقة الاستوائية تعرف في بعض الأقاليم الاخرى التي تعبر هذه الرياح المنطقة الاستوائية تعرف في بعض الأقاليم الاخرى التي فصول أو مواسم معينة من السنة .

ويتكون فوق المناطق المدارية فيما بين دائرتي عرض ٢٠ - ٣٥ شمالا وجنوباً ، مناطق من الضغط المرتفع الدائم . وتعرف هذه المناطق أحياناً باسم و عروض الحيل The horse latitudes و عروض الحيل تتعرض للهواء الهابط من أعلى الى أسفل (هواء بارد نسبياً) ويندفع منها رياح (حهواء ساهن نسبياً) صوب منطقة الرهو الاستوائي (الرياح التجارية) ، وأخرى تتجه شمالا في نصف الكرة الشمالي ، وجنوباً في نصف الكرة المناطقي المنفق المنبخيف شبه القطبية ، والجمية القطبية القطبية المقطبية المواجها المرياح العربية أو المكسية 10 . ويصاحب الرياح العربية في العروض بالمعدلة كلمك ألواع

⁽¹⁾ Robinson, H. "Geographical Outlines", London "1965"

محتلفة من الانخفاضات الجوية Depressions ، ينجم عنها سقوط الأمثار الفحائية الغزيرة على هوامش إقليم مناخ البحر الابيض المتوسط . وعد أمثلاء الانحفاض والتهائه بعود الجو صحواً كما كان عليه من قبل .

وفي المناطق التي تقع بين دائرتي عرض ٢٠٠ مه شمالا وجنوباً ، مه شمالا وجنوباً ، يشغط مراكز من الضغط المنخفض الدائم تعرف باسم مناطق الضغط المنخفض شبه القطبية Subpolar Lows . ويطلق عليها عالم المناخ الرويجي جبر كنر B Jerknes لا باسم الجبهة القطبية Polar Front ويتجه الى هذه الحبهة الاخبرة كل من الرياح الفرية والرياح القطبة .

ج ... التساقط: Precipitation

عندما يتكانف بمار الماء الموجود بالجو يسقط فوق سطح الكرة الأرضية على سده المظاهر المختلفة على شكل مظاهر محتلفة منها الثلج والأمطار ويطلق على هذه المظاهر المختلفة تمم التساقط وتشكل كمية التساقط من إقليم إلى آخر تبعاً للموامل التي تساهم في نشأتها ، كما تمتلف مواسم سقو لمها من فصل إلى آخر وتعظم كمية التساقط تبعاً للموامل الآتية :

أ ـ تعرض المسطحات المائية العظيمة الامتداد لفعل التبخر الشديد ، نبعاً لارتفاع درجة حرارة الهواء الملامس لها ، ومن ثم تصعد الانجرة إلى أعلى وتتجمع في طبقات الجو العليا وتتعرض للتكاثف ثم تسقط على شكل أمطار تعرف باسم الأمطار الانقلابية Convectional Rainfall كما هو الحال في المناطق الاستوائية .

ب هموت الرياح من المسطحات الماشة الواسعة مشبعة بكميات

عظمى من بحار الماء وتتجه صوب القارات . فإذا كان الهواء الملامس لاسطح القارات أبرد من الهواء الملامس لسطح الماء المجاور ، ساعد ذلك على نكائف ما تحمله الرباح من رطوبة وسقوطها على شكل مظاهر مختلفة من مظاهر التساقط .

جـ مرور الرياح الآتية من البحار فوق تيارات بحرية دفيتة أو كتل مائية دفيتة نساعد الأخيرة على ارتفاع نسبة الرطوبة بالرياح ، وسقوط الأمطار الغريرة إدا ما اتجهت هذه الرياح داخل القارات ويلاحط ذلك مائسة للرياح التجارية الحربية الشرقية التي تسقط أمطاراً عزيرة على الساحل الجنوبي الشرقي للولايات المتحده الامريكية بعد مرورها فوق مياه البحر الكاريبي وتيار الحليج الدفيء ، والرياح التجارية الشمائية الشرقية التي تسقط أمطاراً غزيرة على الساحل الشمائي لامريكا الجنوبية بعد مرورها فوق مياه الدفية والتيار الاستوائي الشمائي الدفيء .

د – مواجهة الرياح المشبعة بالرطوبة والتي تهب من المسطحات المائية وتتجه نمو اليابس لحافات جيلية عالية ، فتسقط عليها الأمطار والنارح بينما تقل كمية الامطار الساقطة كثيراً على الجانبالآخر من هذه الحافات الجيلية والذي يعرف باسم منطقة ظل المطر Rain Shadow و تعرف الأمطار الساقطة فرق المرتقمات الحبلية المالية باسم الأمطار التصاريسية Orographic Rainfall

 هـ وحدوث التساقط فوق بعيني أحزاء سطح الارص التي تتعرض لجيوث الانجفافيات الجوية والإعاصير المدارية تبعاً لتقابل بحتل هوائية مؤينة بع أجرى الاردة ، وتعرف الأمطار الفزيرة في هذه الحالة باسم الأمطار الاعسارية (Cyclonic Rainfall)

مِن ثُم يلاحظ أن هناك علاقة كبيرة بين عناصر المناخ المختلفة والتي

يتمثل أهمها في الحرارة والضغط والرياح والأمطار . فتتشكل نطاقات الضغط المرتفعة والمنخفضة تبعاً لدرجات حرارة الهواء الملامس لسطح الارض ، وتنجه من مناطق الضغط المرتفع الى مراكز الضغط المنخفض ، ومن ثم قد تسقط الأمطار ، والثلج على المناطق التي تهب عليها إذا مساساعدت الطروف على ذلك .

ففي خلال الصيف الشمالي يتكون فوق القسم الاوسط من آسيا نطاق عظيم من الضغط المنخفض ومن ثم يجذب البه الرياح . فتتجه الريساح الموسعة الجنوبية الشرقية الآتية من المحيط صوب القسم الاوسط من آسيا ، وتسقط أمطاراً غزيرة على المناطق الجنوبية الشرقية والشرقية من آسيا ، الشمالي فيتكون فوق القسم الاوسط من آسيا نطاق عظيم من الضغط الشمالي فيتكون فوق القسم الاوسط من آسيا نطاق عظيم من الضغط المرتفع ، وعلى ذلك تخرج منه الرياح . فتتجه الرياح الوسمية الشمالية الفربية من القارات صوب المحيطين الهادي ، والمندي وتعد هذه الرياح جامة ولا تبعد أن تعبر البحار الداخلية ، وتشبع ببخار الماه والرطوبة ، ثم تنحرف انجاهاتها تعبر البحار الداخلية ، وتشبع ببخار الماه والرطوبة ، ثم تنحرف انجاهاتها صوب مراكز الضغط المخفض المحلية ، فصقط أمطاراً . ومن أمثلة ذلك الرياح الموسمية الشمالية الفربية التي تعبر بحر اليابان ثم تسقط أمطارها على الساحل الغربي لجزر اليابان .

وإذا نظرنا الى خريطة لتوزيع كمية الأمطار السنوية السائطة فوق أجزاء سطح العالم المختلفة لتبين أن أغزر الأقاليم مطرآ تتمثل فيما يلي :

 المناطق الاستواثية التي تتعرض لسقوط الأمطار الانقلابية ،
 كما هو الحال بالنسبة بلور الهند الشرقية ، وحوض الكنفو ، وساحل غانة ، وحوض الامزون ، وتزيد كمية المطر السنوي هنا عن ٨٠ بوصة . ٧ - المناطق الساحلية بحيث يكون الهواء الملامس لسطحها بارداً نسبياً والتي تتمرض لهبوب الرياح التجارية والموسمية المشبعة بكميات عظمى من الرطوبة ومن أمثلة ذلك الساحل الشرقية لآسيا ، والسواحل الشرقية والغربية لهضبة الدكن بالهند ، والساحل الشمالي والساحل الشرقي للبرازيل، والساحل الجنوبي للولايات المتحدة الامريكية ، والساحل الشمالي لاستراليا . وتتراوح كمية المطر السنوي في هذه الأقاليم من ٢٠ ـ ٨٠ بوصة .

٣ - السواحل الغربية للقارات بالعروض المعتدلة الباردة والتي تتعرض لمبوب الرياح العكسية والانخفاضات الجوية التي تصاحبها ومن أمثلتها السواحل الجنوبية الغربية الغربية والساحل الجنوبي الغربي لافريقية والساحل الجنوبي الغربي لاستراليا والساحل الغربي لتسمانيا . وتتراوح كمية المطر السنوي هنا من ٤٠ - ٨٠ بوصة .

وتعد الصحارى الحارة الجافة في العروض المدارية (الصحراء الكبرى في افريقية وصحراء بلاد العرب في آسيا ، وصحارى نيفادا ، وأريزونا وكلورادو في جنوب غرب الولايات المتحدة الامريكية وصحراء غرب استراليا ...) من أقل الأقاليم مطراً على سطح الارض . ويعزى جفاف همله الأقاليم إلى أنها لا تقع في نطاق هبوب الرياح الغربية من جهة ، وسهب عليها الرياح التجارية أو الموسعية جافة ، أي بعد أن تكون قد أسقطت الاخيرة جهولتها من الرطوبة بهل البنواجل الشرقية من جهة أخرى . وقد يساهم في عظم جفاف هذه الأقاليم ما يلى :

أَ شَدِّ مُجَاوَرَةً التَّهَارُعُاتُ اللِمِجَايَةِ الْهَائِدِيَّةِ لِمُغْضَىُ الْبَنِوَانِعَلَى اللَّهِ بَيْهُ الاَّقَالِمِ ثَمَّا لاَ يَسَاعَفُنْ طَلِيَّ ارْبَادَةٍ نَسَبَّةِ اللَّهِ طَانِ بَقَاءِ اللَّهِ اللَّهِ مِنْ اللَّهِمِينَ مَ وتتجه صوب اليابس . _

ب -- لا يساعد عظم ارتفاع دوجة حرارة الهواء الملامس لسطح الارض بهذه الأقاليم (العروض المدارية الشديدة الحرارة ، وندرة الفطاء النباتي بها ...) على حدوث عمليات التكانف ، بل يؤدي ذلك الى تشت هواء الرياح التي تهب من البحر الى البابس ومن ثم يتجه الهواء الى طبقات الجو المليا .

رابعاً : التربة والنبات الطبيعي

تعد الثربة من أهم الامكانيات الطبيعية التي يقوم الانسان باستغلالها لتحسين أحواله الاقتصادية ولخلماته العامة . فنحن نعلم بأنه لا يمكن أن تنمو النباتات الطبيعية Vegetation أو تزرع الفسلات المختلفسة Cultivated Crops إلا إذا وجلدت التربة . ومن ثم فإن الثربة عبارة عن العامل الموصل بين الارض والانسان ، فالاخير يعتمد في كثير من شئون حياته على الغلات الزراعية والمنتجات الصناعية القائمة عليها .

والتربة ، عبارة عن نفتتات الجزء الاعلى لصخور سطح الارضوالذي تعرض لعطبات التعرية المختلفة ومن ثم تجمعت مع هذه المنتتات بعض المواد العضوية والكيميائية .

وتتشكل الحصائص العامة الذربة ومدى جود تهار قابليتها للائتاج الزراعي تبعاً لعمق الدينة وطبيعة نسيجها Texture ، وتركيبها الصخري وقوامها بتعاقم Structure ، والمواد العضوية والمعانية بها Ferlilly elements ، يتنوع وطبيعة التصريف بها وشكل سطح الاقليم الذي تتمثل فيه . ومن ثم يتنوع الانتاج الزراعي تبعاً المخصائص العامة للربة الزراعية . وعلى سبيل المثال يحتاج الارز الى تربة صلصائية ثفيلة متماسكة الاجزاء ويمكن لها أن تمتفظ بالمياه مدة طويلة دون أن تنساب الى جوف التربة ، بينما تحتاج زراعة

الأشجار المشرة الى تربة سميكة نسبياً وخصبة وجيدة الصرف ، بحيث يصبح من السهل على جذور الاشجار أن تنوغل في داخل|للربة .

وتتنوع أشكال النربة الزراعية ومجموعاتها الكبرى من إقليم الى آخر تبعًا لمدة عوامل مختلفة أهمها :

١ _ طبيعة التركيب الصخري الذي تحللت أو تفتت منه التربة .

لا ـ طبيعة الظروف المناخية التي تشكل الحصائص الطبيعية والكيميائية .
 لفتتات التربة .

٣ ــ مدى تحلل النباتات والحبرانات في الربة blota ، والتي
 يتوقف عليها مدى غنى التربة بالمواد العضوية

 إلى المبيعة انحدار سطح الارض الذي تتمثل فوقه التربة ، ويؤثر ذلك في التصريف المائي التربة وعمليات زحف التربة من أعالي المتحدرات الى ما تحت أقدامها .

ه ـ طول الفترة الزمنية التي تكونت التربة خلالها .

٦ كيفية استغلال الانسان للتربة أو عدم استخدامه لها .

وتتنوع الفطاءات النباتية الطبيعية فوق سطح الارض تبعاً للتفاعل بين الظروف المناخية من ناحية وطبيعة التركيب الصخري لمفتتات التربة من ناحية أخرى. وثؤثر الغطاءات النباتية الطبيعية في الأمكانيات الاقتصادية للقليم بل وفي تطور الانتاج الاقتصادي بالأقاليم المختلفة ومدى كثافة طرق المواصلات ، والتجمعات البشرية بها . وقد لعبت الغابات الاستوائية ومناطق المتنقعات فوراً هاماً في تطور الحضارة البشرية خلال فترات الشرية ، حيث كانت عماية الملجأ الأميز الذي تحتمي فيه الحماعات الشرية التاريخ ، حيث كانت عماية الملجأ الأميز الذي تحتمي فيه الحماعات الشرية

الضعيفة خوفاً من بطش الجماعات البشرية القوية . وتبماً للزيادة المطردة لسكان العالم في الوقت الحاضر قطعت أجزاء واسعة من الغابات المختلفة واستغلت أراضيها في الانتاج الزراعي . وتختلف أشكال الفطاءات النبائية وأنواعها وكتافتها من إقليم الى آخر تبعاً لعدة عوامل مختلفة أهمها :

 أ ــ موقع الاقليم بالنسبة لحط الاستواء وطبيعة تعامد الأشعة الشمسة عليه .

ب - منسوب الاقليم بالنسبة لمستوى سطح البحر .

 جـ الموقع المحلي للاقليم (سفرح جبلية مواجهة للرياح المحملة بالرطوبة أم سفوح واقعة في مناطق ظل المطر).

د _ طبيعة الانحدار العام للسطح ومدى تضرسه .

 هـ - طبيعة الظروف المناخية وكمية الأمطار الساقطة ومواسم سقرطها.

و سسمك الربة وتركيبها الصخرى ونسيجها .

وعلى الرغم من تعدد التصنيفات التي رجحت لتقسيم مجموعات الفطاءات النباتية الكبرى فوق سطح العالم ، فيمكن أن تميز شــلاث مجموعات كبرى هي :

(أ) الذابات :

وندل على الفطاءات النباتية الكثيفة ومن ثم يرتبط وجودها بالمناطق الرطبة الغزيرة الامطار سواء أكانت تقع في عروض مدارية أو أخرى معتدلة ، ومن أهم مجموعاً ما : أ الغابات الاستوالية: وتتمثل في الأقاليم الواقعة حول الدائرة الاستوائية في نطاق بحده عامة دائرتي عرض ه شمالا وجنوباً ، وخاصة في حوض الامزون وحوض الكنفو وبعض أجزاء من جزر الهند الشرقية . وأمم ما يميز هذه الغطاءات النباتية ، عظم كثافتها وضخامة أشجارها وتعدد أنواع هذه الأشجار وتشابك أغصائها وازدهار النباتات المتسلقة على جذوع الأشجار العالية . وعلى طول السواحل الاستوائية قد تنمو غابات المنجروف كما هو الحال في بعض أجزاء من سواحل غانة وسواحل بعض جزر الهند الشرقية .

ويلاحظ أن هناك علاقة كبيرة بين كمية الامطار الساقطة ودرجة الحرارة ، وكنافة الغطاء النبائي . فبالقرب من الدائرة الاستوائية وفي المناطق التي تسقط فوقها الامطار الغزيرة تنمو الغابات الاستوائية . ولكن كلما بعدنا عن الطاق الاستوائي شمالا أو جنوباً حيث تقل كمية الامطار الساقطة تظهر الغابات شبه الاستوائية والمدارية النفضية (تنفض أوراقها في فصل الجفاف) والموسمية .

ب عابات البّحو الابيض المتوسط: تسود في العروض المعتدلة وهي عبارة عن أشجار دائمة الخضرة وتستطيع بأن تقاوم ظروف الجفاف خلال فصل الصيف ومنها أشجار الكروم والفاين والكافسور والتوت والزيتون والقسطل.

ج - الغابات النفضية الباردة : وتقع في العروض الباردة ، ومن ثم تنفض أوراقها خلال فصل البرودة عندما تنخفض درجة الحرارة عن النهاية الصغري بالتي تلزم لنمو أشجار النابة . ومن أهم أشجارها البلوط والزان والدودارد. وقد تخطط هذه الإشجار بمجموعات أخرى من أشجار الفابات الصنوبرية وتعرف هنا باسم الفانات المخططة Mixed Forests

د - الغابات المخروطية: وتتمثل في العروض الباردة بالمناطق الفقيرة التربة وتعرف باسماء محلية ، منها : غابات التابجا في شمـــال ووسط سيبريا ، وغابات البوريال الباردة Boreal Forests في شمال امريكا الشمالية ، ومن أهم أشجارها الصنوبر والشريين والبتولا .

٢ - الحشائش:

وتنمو في الأقاليم التي تتميز بفصل جفاف طويل وكمية قليلة مسن الأمطار الساقطة خلال فصل الرطوبة ، ولا تسمح هذه الامطار لقيام حياة نباتية غنية على شكل غابات . ومن أهم بجموعاتها :

أ - الحشائش المدارية أو السفانا : وهي عبارة هن حشانش خشنة تنمو في المدارية في المناطق القليلة المطر ذات فصل الجفاف الطويل ، ويُختلف طولها من ٥ - ١٠ متر ، وقد يتخللها بعض الشجيرات القصيرة ، وأهم حشائش مناطق السفانا تتمثل في القارة الاقريقية ، وبشمال استراليا، وفي العروض المدارية بأمريكا الجنوبية

ب ــ حشائش العروض المعتدلة (الاستبس) (١) :

وتنمثل نطاقات هذه الحشائش في العروض المعتدلة التي تقل فيها درجة الحرارة وكمية المطر عن العروض المدارية التي تنمو بها حشائش السفانا . ومن ثم فتيدو الاستبس على شكل حشائش لينة أقل كثافــة

١١, مبير استيس من أصل روسي بدل على الاجزاء السهلية من سطح الارض والتي ننظى بالبخائش اللينة دون أن تظهر قبهة الاشجار ،

وارتفاعاً من حثائش السفانا ، ومن النادر حداً أن نظهر بينها الشجيرات . وتتشر حشائش الاستبس في أقاليم مختلفة منها أواسط آسيا ، وأواسط أمريكا أوربا حيث تعرف بسهول الاستبس Steppes ، وفي أواسط أمريكا الشمالية حيث تعرف بسهول البراري Praries ، وفي هضية بتاجونيا بأمريكا الجنربية حيث تعرف بسهول البمس High Veld وفي السهول الوسطى المرتبلة التي تعرف باسم سهول اللونلاند High Veld وفي السهول الوسطى الاسترائية التي تعرف باسم سهول اللونلاند Down Land (11)

ولا تتمير سهول أواسط آسيا بأنها سميت بالاسم الشائع وهو اسهول الاستبس ، فقط ، بل إنها تعتبر كذلك أعظم تلك السهول اتساعاً حيث تشغل مساحة واسعة من سطح الارض ، ذات صفات جغر افية متجانسة ، نجم عنها خلق بيئة جغر افية خاصة تميز هذه السهول عن غير ها من مناطق السهول الأخرى .

٣ ــ الأعشاب والشجيرات المتناثرة :

وتنمثل في المناطق الجافة سواء أكانت نقع في نطاق العروض المدارية الحارة الجافة أو نطاق العروض المتندلة الباردة الجافة . وهمي في جملتها عبارة عن نباتات قصيرة قد نظهر بينها بعض الشجيرات المتناثرة والشوكيات والسنطيات ، وكلها تتميز بخصائص متنوعة تساعد على استمرار نموها تحت ظروف الجفاف الشديد .

⁽¹⁾ Stamp, D., "A Glossary of geographical terms", London, "1961"

خامساً : الحياة الحيوانيةِ فوق سطح الارض

منذ بداية الحضارة البشرية نفسها ، تعسلم الانسان كيف يستفيد من بجموعات الحيوانات البرية المختلفة التي تميش معه في الاقليم الذي اختاره مسكناً له . فقام الانسان بعمليات قنصها وصيدها ليتغذى على لحرمها ويستفيد من جلودها وعظامها ، ثم اكتشف الانسان كيفية استئناس الحيوانات والاستفادة من ألبانها ولحومها وجلودها وشحمها ، بل والاستمانة بها في الأعمال الزراعية ونقل حاجاته وبضائعه من مكان إلى آخر .

وتختلف العائلات الحيوانية فوق أقاليم سطح الارض تبماً للظروف الطبيعية الخاصة بكل إقليم، كما تعمل العائلات الحيوانية على تلاؤم نفسها مع الظروف الجغزافية للإقليم الذي تعيش فيه . ومن ثم تتميز الحيوانات بكرتها سريعة الحركة ، قوية السبقان ، عطيمة النشاط إذا كانت تعيش في المحرتها السطح لا تغطيه سوى الحشائش القصيرة (الحصان في سهول الاستبس) . أما في الأقاليم التي تكسوها الغابات الكثيفة ، ذات الاغصان المتناخلة ، بحيث يصعب على الحيوانات الانتقال من مكان إلى تختر ، كما الطيئة الحركة وتلك التي تفضي معظم أوقاتها على ضفاف المجاري النهرية على فرس النهر والتمساح . وفي المناطق الجباية العالية (مرتفعات الانديز ، والهيملايا) تظهر حيوانات لما القدرة على تسلق المنحدوات بسرعة ودون أن تتعرض الهلاك

و نلاحظ كذلك أنه من النادر أن يكون طيوانات المناطق الحارة عطاء كثيف الشعر ، بل لمعظمها غطاء من الحلد السميك القوي ليحميها من الأشمة الشمسية . بينما قلك الذي تعيش في المناطق الباردة (التندر) تنطى بعد من الشعر الصوفي الكثيف أو من القراء ليقي الحيوان برد الشناء القارص وقد محتوي جلد معظم هذه الحيوانات الآخيرة على طبقات من الشحم تساعد الحيوانات التي الشحم تساعد الحيوانات التي تعيش في المشاطق الحارة الجاعة (الصحراء الكبرىوصحراء بلاد العرب...) فتتمبر بأن لها قدرة كبيرة على تحمل ظروف الجعاف والعطش، وحرارة الشمس القوية ، والسير في الرمال لمسافات طويلة ومنها الحمال ، والماعز .

سادساً : مواد القوى المحركة والمواد الخام التعدينية

تعد المواد الحام التعدينية كذلك عنصراً من العناصر الطبيعية لأقاليم سطح الارض . وقد تظهر هذه المواد على شكل رواسب متجمعة فوق سطح الارض أو قد تتمثل على شكل رواسب أو عروق معدنية ، أو تتجمع في خزانات صخرية في قسرة الارض . وسواء أكانت المواد الحام المعدنية نظهرة فوق سطح الارض ، أو انبقت تلقائباً من باطن الارض ، أو لا تزال مسترة في قشرة الارض ، فيتوقف استغلال الانسان لهذه المعادن المخنلة تبعاً لقدرانه الفكرية والتكنولوجية وتقدمه العلمي .

ومن ثم نلاحظ أن هناك بعض الدول غنية بالمواد الحام المعدنية تبماً لعظم مساحتها وتنوع صخورها من جهة ، والتقدم في شئون التعدين والصناعة الذي أحرزه سكاتها من جهة أخرى (من هذه الدول الولايات المتحدة الامريكية ، والاتحاد السوفيتي ، والمانيا الفريية ، وفرنسا ، وانجلرا ...) بينما بعضها الآخر يفتقر كثيراً الى هذه المواد الحام المعدنية ، المتحدة أراضيها المحدودة ، ولعدم تنوع مجموعات صحورها (من هذه اللدول الدائمرك ، وهولنده ، وأيسلندا ...) أو تبعاً لعدم استغلال الانسان للمعادن التي قد تنشل في صخور الاقليم الذي يعيش فيه (كما هو الحال بالنسبة لاواسط حوض الامزون وأجزاء واسعة مسن الصحراء الكبرى ، وبعض أجزاء من سيبريا وشمال كندا ...) (*)

⁽¹⁾ حسن أبو المينين * (لموادد الاقتصادية » بييزوت ب مؤسسة مكاوي : ١٩٧٩) .

ولا تختلف نسبة وجود المواد الحام المدنية من إقليم الى آخر فقط ، بل تتنوع مجموعات المعادن في الاقليم الواحد ، وتختلف من حيث كيفية وجودها في الطبيعة أو تمثيلها في جوف الصخر ، وتوزيعها الجفنرافي ، ومدى أهمية كل معدن بالنسبة لحياة الانسان العملية . وقد اتفق الباحثون على تصنيف المعادن الى ثلاث مجموعات كبرى هي :

(١) مواد الوقود أو القوى المحركة :

ولهذه المجموعة من المواد اهمية كبيرة ، إذ تساهم في امكانيات القوى الحرارية بالدول المختلفة وتطورها الصناعي ، ومن اهم هذه المواد زيت البترول والغاز الطبيعي والفحم .

ويكاد يتركز انتاج زيت البترول في أراضي عدد محدود من دول العالم أهمها الولايات المتحدة الامريكية وكان انتاجها نحو ٣٦٣ مليون طن سنة ١٩٣٨ أي نحو ١٩٣٩ مليون طن خلال ذلك العام . ويليها مجموعة الدول العربية وكان انتاجها نحو ٣١٤ مليون طن ، ثم الدول الشيوعية وكان انتاجها نحو ٢٢٣ مليون طن ، ثم منطقة البحر الكاريبي وكان انتاجها نحو ١٩٣١ مليون طن ، ثم وضح الحارول الآتي نصيب كل من الاقاليم الرئيسية لانتاج زيت البترول

طاقة التكرير	الانتاج	احتياطي خام البنرول	اقاليم الانتاج الرئيسية
144.	770 711 140 711	1,550 71,978 7,750 7,970 -,750	الولايات المتحدة الامريكية الدول المربية منطقة البحر الكاريبي الدول الشيوعية اوربا الغربية
1117	3883	11,171	اام حالم

عام ١٩٦٤ ، وُكمية الاحتياطي من الحام ، وطاقة التكرير بكل من هـلـه الاقاليم (بالمليون طن) .

وتنتج الولايات المتحدة الامريكية نحو ٨٠ ٪ من جملة الانتاج العالمي للغاز الطبيعي الذي قدر بنحو ٨٠.٠٠٠ مليون متر مكعب عام ١٩٦٤ ويليها في ذلك امريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية ، ثم أوربا والاتحساد السوفيتي .

وحسب بيانات عام ١٩٧٤ بلغ جملة انتاج الولايات المتحدة من البترول تمو ٩٤ يمليونطن وارتفعانتاج الدول العربية الي تحو ٧٠ مليون طن وانتاج الدول الشيوعية نحو ٧٠ مليون طن في حين لم يزد انتاج البترول في أو وباأو في منطقة البحوالكاريبي حيث بلغ انتاج دول أو ربامن زبت البترول عام ١٩٧٤ نحو ١٩ مليون وانتاج دول البحر الكاريبي (ترينداد – كولومبيا ، فنزويلا) نحو ١٧٧ وذلك من جملة الانتاج العالمي اللي بلغ نحو ١٨٧٠ مليون عام ١٩٧٤ .

وفي عام ۱۹۷۷ أرتف انتاج إقليم الشرق الأوسط من زيت البتر ول الى نحو ۲۲٫۰ مليون برميل يومياً، يلي ذلك في المرتبة الثانية اقليم الاتحاد السوفيتي بلغ انتاجه نحو ۱۳ مليون برميل يومياً ، ثم جاء إقليم امريكا دون المكسيك في المركز الثالث في حين كان معدل الانتاج نحو ۱۱۰۰ برميل يومياً مايون ، ثم افريقية جنوب الصحر اءالكبرى وكان معدل انتاحه من زيت البتر ول نحو ٦ مليون برميل وذلك من معدل الانتاج العالمي اللي بلغ نحو ١٦ مليون برميل يومياً

وفي عام ١٩٨٤ بلغ انتاج العالم من البترول أحو ٤٠٠٠ مليون طن وكانت الصين الشمية أعظم الدول انتاجاً للبترول حيث بلغ انتاحها في ذلك العام تحو ١٦٦، مليون طن (كان انتاحها عام ١٩٧٠ أخو ٤٤ مليون طن) ويليها "كلى من الدونيشيا (٩٩ مليون طن) والهند (٤٠ مليون طن) وماليزيا (٣٦ مليونرطين) وبروناي (١٨ مليون طن) .

اما بالنسبة للفحم فقد قدرت كمية الاحتباطي العالمي من فحم البيتوميني

Bituminous والانثر اسبت Anthracite نحو ۷,۰۰۰،۰۰۰ مليون طن عام ۱۹۲۰ . يتمثل في الاتحاد السوفيتي منها نحو 71.۷٪ وفي الولايات المتحدة الامريكية نحو 7,13٪ وفي الصين الشعبة نحو 71.۷٪ ويلي ذلك كل من ألمانيا الغربية والمملكة المتحدة وبولنده وجنوب افريقية وكندا ، الحفد .

وأهم حقول انتاج الفحم في العالم تتمثل في حقول فحم الولايات المحدة الامريكية (فحم الابلاش)، وفحم السهول الوسطى وفحسم مرندات الروكي) وحقول فحم الانحاد السوفيتي (فحم الدونياس) رأورال، وكوزباس، وكواجندا، واركتسك)، وحقول الفحم العظمي ني انجلترا، والمانيا الغربية، والصين الشعبية وأهم حقول فحم الاغيرة تنشل في حقول شانسي، وشششى، وشزوان، ويونان.

وقد كان جملة الانتاج العالمي من فحم الانثراسيت والبيتوميني علم عام عام عام المدحدة علم علم عام المدحدة الولايات المتحدة الامريكية تتصدر الانتاج العالمي اذ بلغت نسبة انتاجها نحو ٢٠٪ من الانتاج العالمي خلال هذا العام ، ويليها انساج كل من الانحساد السوليني بنسبة ١٩٠ ٪ والصين الشعبية بنسبة ١٨٪ ويريطانيا بنسبة ١١٪ والمانيا الخربية نسبة ١٨٪ يهذا كان جملة الانتاج العالمي من فحم اللجنيت عام عام ١٩٦٠ نحو ١٩٦٤ مليونطن ويتصدر معظم الانتاج ثلاث دول هي الاناج المدن دول هي وبنيج نحو ١٣٤ م المونية ونسبة انتاجها مده نحو ١٩٥٠ .

أما بالنسبة لإنتاج فحم الانثراسيت والبيتوميني فقد أحتلت الولايات المتحدة الأمريكية المركز الأول في الأنتاج حيث كان انتاجها نحو ١٩٥٧ مليون طن عام ١٩٥٥، وجاءالاتحاد السوفيتي في المركز الثافي وبلغ إنتاجه خو ١٩٢٥ مليونطن وكان انتاجها نحو ١٨٥٨ مليون طن من جملة الأنتاج العالمي الذي بلغ نحو ٢٣١١ مليون طن

عام ١٩٧٥ . ومن بين أهم الدول الآخرى المنتجة للفحم كل من بولندة رالملكة المتحدة والهند والماقيا الغربية (١)

(٢) المواد المعدنية الفلزية :

وتمثل عصب الصناعة في الدول الصناعية المختلفة ، ومن أهم هذه المواد الحديد ، والالومنيوم ، والنحاس ، والرصاص ، والزنك، والقصدير والنيكل ، والمنجنيز ، ويوضح الجدول الآتي، حجم الإنتاج العالمي لاهم

اهم الدول المنتجة	الانتاج العالى عام ١٩٦٠ (بالعلن)	أهم المادن الفلزية
الاتحاد السوفيتي ٢٥٪، الولايات التحدة ٤٩٪، العسمية	Y 7 V g	الحديد
۱۰ ٪ ، فرنسا ۱۸٪ ، السوید ۵٪ ، ننزویلا ۱۵٪ کتبدا ۱۵٪ واخرون		
. / ٢٣		
کندا ۲۵۷) الانحساد السوفیتی ۱۱۸) جربرة نیو کالندونیا ۱۲٪	7 A V,	النيكل ا
والولانات المنجسدة ١٤٪ ، وآخرون ا		
الانحاد السوفيسي ٢١٣٪ ، الهناد الرار ، جنوب أقراء سا ٢١٪ ، غالة	*,^\^,	المنجسيز
٥/ ، مراکش ۶٪ وآخرون ٣٢٪.		
الولايات المتحدة ٢٢٪ م. شـــيلي الاتحاد ا	7,703,700	النحاس
السوقيس ١٢٪ كتسادا ٢٪)		
الكسمو ٧٪ و آخرون ٢٠٢٪ ،	I ,	

⁽¹⁾ The Statesman's Yearbook (1975/76) edit by John Paxton.
MacMillan.

⁻ حسر ابر البيين ۽ الموارم الائتهبادية ۾ طبيبية مكاوي سابيروت بـ ١٩٧٩ ،

أهم الدول المنتجة	الإنباج المالي عام ١٩٦٠ (بالطن)	أهم المادن الفازية
مالسزيا ۲۹/ ، اندونيسيا ۱۹٪ ،	117,777	الفصدير
الصين السمبية ١١٪ ، بوليفيسيا ١١٪ ، الكنفو ٧٪ ، تابلاند ٧٪ ، وآخرون ١٣٪ ،		
الولايات المتحدة ١٢٪ ، كندا ١٢٪، الاتحاد السوفيتي ١١٪ ، استراليا ٢٠٪ ، استراليا ٢٠٪ ، الكسيك ٢٠٪ ، اسيرو ٢٠٪ ،	+,110,4	الرئك
واحرون ٢٨/ -		

المواد المعدنية الفلزية عام ١٩٦٠ وأعظم الدول انتاجاً لهذه المواد ، والليمية المئوية لانتاجها بالنسبة للانتاج العالمي .

تبعا لاستخدامات الحديد في أغراض متنوعة عظمت أهميته في النصف الأول من القرن العشرين وخلال فترا تساخرين العالميين الاولى والثانية . ومن ثم تضاعف الانتاج العالمي خلال الفترة من ١٩٣٠ - ١٩٤٥ . ومن دراسة الجدول الآتي يلاحظ الله الأنتاج العالمي للحديد الخام قد تضاعف مرة ونصف خلال الفترة من عام ١٩٧٠ إلى عام ١٩٧٥ . فيينما كان الانتاج في علم ١٩٧٠ مليون طن عام ١٩٧٠ مليون طن عام ١٩٧٠ مليون طن عام ١٩٧٠

The geographical digest (1977) p. 38.
 B- Statistical Yearbook (1975) p. 198 - 199.

د . حسن ابر الدينين ﴿ الوارد الاقتصادية ﴾ مؤسسة مكاوي ما پيمروت مد ١٩٧٩ -

١٩٧٦ . وحقل الإنتاج منا دون أتناج الليم أوكرائيا اللتي يقدر أثناجه صاويا ينحر فلا طبوق طن من الحديد الخام ..

الأنتاج (مليون طن)						
1440				1111	190.	الدولة
* 144	110	۱۸٤	177	1.7	£ -	الاتحاد السوفيني
71	٥٩	٤٧	۲۸	٣	γ	استراليا
11	٤٠	۳۷	YŁ	٦	Y	البر أزيل
17	11	٥١	٥٣	۸٩	44	الولايات المتحدة
47	72	۳۲	Y£	00	٣	الصين الشعبية
Yo	Y£	74	10			ليبير يا
7 1	۲٠,	44	- 11	17	٣	الحنب
٧.	11	44	11	۱۲	18	٠ السويســد
14	۳٠	14	44	19	۳	كندا
10	17	10	١٧	17	4.	فرنسا
10	17	11	18	٧٠	-	فنترويلا
۰،۸	1,1	124	٣,٣	-	-	المملكة المتحدة
04.	0.4	1A0	EYE	٤٣٠	7.4	العالم

وعلى الرغم من الزيادة المستمرة في الأنتاج العالمي للحديد الحام عاماً بعد اخر إلا أن الأنتاج على مستوى الدول المنتجة له ينطبق عليه تماما قانون تناقض الغلة بصورة كبيرة . فنلاحظ أن الاتحاد السوفيتي كان منذ عام ١٩٣٧ أول دول العالم انتاجاً للحديد الحام واستمر انتاج في زيادة مستمرة عاماً بعد اخر ، فبينما كان انتاج عام ١٩٣٧ نحس ٧٢ مليون طن فقط أرتفع عام ١٩٣٥ الى تحو ١٥٣ مليون طن ثم أخذ الأنتاج في الأنتفاض في السنوات التالية ولو أن ذلك حتى الآن بنسب بسيطة .

لَمِا اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ ال

بين أهم دول العالم المنتجة للحديد عام ١٩٧٤ (بعد كل من الاتحساد السوفيي واستراليا) وفي عام ١٩٧٥ هبطت الى المركز الرابع بين اللدول المنتجة للحديد الحام حيث زاد انتاج البرازيل على انتاج الولايات المتحدة في ذلك العام. وتنطبق نفس هذه الصورة على كل الدول الصناعية التي أستغلث خامات الحديد في أواضيها مبكراً وتتعرض اليوم لمشاكل تناقص الغلة ، وذلك مثل فرنسا وكندا والصين الشمبية .

وقد انخفض انتاج العالم من الحديد الخام من ٥٥٥ مليون طن عام ١٩٨٠ الى ٢٧ مليون طن عام ١٩٨٣ وكان نصيب اقليم آسيا الموسمية نحو ١٩٨ من الانتاج العالمي لخام الحديد . واهم الدول المنتجة له تتمثل في الصين الشمية التي بلغ اتناجها نحو ٧٥ مليون طن عام ١٩٨٣ ويليها جمهورية الهند التي انتجت نحو ٢٤ مليون طن ثم جمهورية كوريا الميقة اطلية التي بلغ انتاجها في ذلك العام نحو ٣٦ مليون طن ثم وتفتقر بقية دول اقلم آسيا الموسمية الى الحديد الخام .

أما بالنسبة النحاس فقد بلغ الانتاج العالمي منه عام 1900 نحمو 870 مليون طن وكان نصيب خمس دول هي الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد السوفيتي وشيلي وكندا وزامبيا نحمو 6.1 مليون طن أي تحمو 6.7 من جملة الأنتاج العالمي عام ١٩٥٧ (١٠ . وتعد الولايات المتحدة الأمريكية

من جمله الانتاج العالمي عام ١٩٧٥ . ولعد الوديات المصافعة عام ١٩٧٤ نحمو ١،٤ مليون أعظم دول العالم أنتاجاً للتحاس وكان أنناجها عام ١٩٧٤ نحمو ١،٤ مليون طن انخفض الى تحو ١,٢ مليون طن عام ١٩٧٥ .

وفي عام ١٩٨٣ الرتفع انتاج العالم من حام الحاس الى نحو \$ 4 مليون طن ويلم مصيب اقليم أبسيا للموسمية نحو ١٨٪ من جماة الانتاج العالمي . وتتمثل اهم دول هذا الاقليم المنتجة لحام النحاس في كل من اليابان التي بالم

The geographical digest, ed: by H. Fullard (1977) ρ. 40
 ۱۲۷۱ - عسن أبر المبنين د الرامد الالتصادية ، طرسسة مكاوي - ببروت - ۱۲۷۱

أ ــ المواد الآروتية . ومنها النبرات والبوناس والفوسفات
 ب ــ المواد الحام الكيميائية ومنها المواد الكبريتية وملح الطمام .
 ج ــ مواد البناء ومنها الرمال والحصى والصلصال والاححار .
 د ــ الاحجار الثمينة .

ويوضح الجدول الآثي كية الانتاج العالمي لبعض المواد المعدنيسة اللافلزية(١) عام ١٩٦٠ ، وأعظم الدول إنتاجاً لها ، والنسبة المتوية لانتاجها بالنسبة للانتاج العالمي .

اهم الدول المسجة	الإنتاج العالم عام ١٩٦٠ (بالطن)	اهم المادن اللافلزية
الولابات المحمده 3\$ / ، مراكش / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	F7,417,···	الفو سفات
الولات المحدد ٢٤ / ١١لانيا الفردة ٢٤ / ١ الماديسا الشرقيلة ١٩ / ١ فرنسا ١٧ / ١ الانطباد السوفيتي ١٢ / ١ - وآخرون ٤ ٪ ٠ .	A,4·Y,···	البوتاس
البابان ۲۲ ، اسبانیا ۲۵ ، ۱ اطالیا ، ۱ ، ، قسسرص ۷ ، ۱ وآخرون ۶۱ ، ،	%,8 - A, - 1 -	البيريت

11. Oxford Foonomie Atlas, London #1965».

انتاجها نحو مليون طن ويليها كل من الصين الشعبية (٣٠, مليون طن) وحمهورية كوريا الديمقاطية (١٩٢، مليون طن) وجمهورية الهند (١٣٩٧، مليون طن) .

مدا ويقدر المعدل السنوي لانتاج العالم من القصدير بنحو ١٥٠ ألف طن فقط ، وتحتل اربع دول منذ الثلاثينات حتى نهاية الستينات المراكثر الأربعة الرئيسية في الأنتاج العالمي القصدير وهي الملايو (ماليزيا) والمملكة المتحدة والصين الشعبية وهولنده ⁽¹⁾

رحسب بيانات عام ١٩٧٥ ظهرت فجأة دولة حديثة المهد بانتاج النصدير هي بوليفيا وبلغ انتاجها في ذلك العام نحو ٢٨ الف طن أي نحو ١٤ ٪ من جملة الأكتاج العالمي في ذلك العام في حين جامت إندونيسيا في المركز الثالث بعد كل من ماليزيا وبوليفيا وكان انتاجها عام ١٩٧٥ نحو ١٤٠ ألف طن وبليها كل من الصين الشمية وتايلاند والاتحاد السوفيني ١٤ ألف طن وبليها كل من الصين الشمية وتايلاند والاتحاد السوفيني عالم الرتب والبرازيل والمملكة المتحدة في المراكز التالية على الرتب المسلكة المتحدة الموانية المراكز التالية على الرتب .

ر ٣) المواد المدنية اللافازية: Non-Metalic Minorals

ولهذه المجموعة من المواد أهمية كبيرة في تشكيل النشاط الاقتصادي للانسان في الاقاليم المختلفة التي يعيش فيها ، فهي تساهم في صنع المتجات الصناعية المختلفة من ناحية كما يستخدم بعضها الآخر في تحسين التربسة الزراعية أو بناء المساكن ورصف الطرق من ناحية أخرى . ومن أهم مجموعات هذه المواد .

 ^{(1) -} The geographical digest, ed: by H. Fullard (1977) p. 40.
 ا البيان البيان القرارد الاقتصادية ع طرسسة كادي _ پيروت _ الإدارد

سابعاً : النشاط الاقتصادي للانسان فوق سطح الأرض

إن كان الاقليم الجغرافي يقدم للانسان امكانيات اقتصادية متنوعة فان مدى استغلال هذه الامكانيات وتحويلها إلى مواد ومنتجات لحدمة الحياة البشرية يتوقف على ما أحرزه الانسان من تقدم تكنولوجي وعلمي وحضاري وقد ينجم عن عدم استغلال الانسان لمذه الامكانيات الطبيعية ، تدهورها وسوء أحوالها فعدم استغلال الانسان للتربة الزراعية يؤدي الى تدهورها لعنوات طويلة وعدم استغلال الانسان للمصايد السمكية يؤدي إلى كثرة لسنوات طويلة وعدم استغلال الانسان للمصايد السمكية يؤدي إلى كثرة الاسماك والحيرانات المفترسة والتي تعمل بدورها على قلة نسبة وجود الاسماك الاقتصادية بالمياه .

ويقوم الانسان باستغلال التربة الخصبة في الانتاج الزراعي بل وفي حالة ما اذا كانت التربة لا تصلح تماما للزراعة ، فيقوم الانسان باصلاحها واعدادها لتناسب زراعة الغلات المختلفة . كما يعمل الانسان كذلك على استغلال الموارد الطبيعية الأخرى مثل الغطاءات النباتية الطبيعية (قطع الاشجار ، وجمع الفواكه والثمار ، ورعي الاغنام و الملشية بمناطق الحشائش والقيام بالصناعات القائمة على هذه الغطاءات النباتية المختلفة مثل صناعة الورق وله) ، كما يستفيد الانسان كثيراً من بعض بجموعات الحيوانات البرية المختلفة ، واستطاع أن يستغل لحومها ، وشحومها ، وجوافرها ، وحوافرها ، وقرونها ، وألبانها لحدمة أغراضها المختلفة .

ولجأ الانسان الى السطحات المائية للبحث عن موارد طبيعية وبيولوجية بها تساهم في رفع مستواه الاقتصادي وتحسين سبل معيشته . وعمل الانسان على استخلاص بعض ما قد يتمثل بالمسطحات المائية المختلفة من غذاء ، وصيد بعضى الاسماك والكائنات التي تعيش بها ، وجمع الاحشاب والبناتات التي قد تتمثل على الشواطىء البحرية ، واستغلال كل هذه المراد دنو فير الغذاء الذي يحتاج اليه . ومن ثم أكتشف الانسان أعظهم الحصايد السمكية في البحار والتي تنشل أمام السواحل الشرقية بخز اليابان، ومياه جزيرة نيوفوند لاند (شمال الولايات المتحدة الامريكية) ، ومياه بخر الشمال وعمر البلطيق ، والمياه الساحلية التي تقع أمام ساحسل بيرو بأمريكا الجنوبية 11 .

وقام الانسان كذلك باستغلال مجموعات المعادن المختلفة ، الفلزية منها واللافارية . ومن ثم تنوعت المنتجات المصنوعة سواء أكانت تلك التي تصنع من الغلات الزراعية (القطن والكتان ويصنع منهما المنسوجات ، والجوت ويصنع منه الأكياس ، وقصب السكر ، ويصنع منه سكر القصب ...) ، أو تلك التي تصنع من المواد الخام المعادنية (مثل صناعة المنتجات الصلبة والحديدية من خام الحديد ، وصناعة المواد البرولية ، والبروكيماوية من خام البرول) .

وعلى ذلك يتنوع أوجه النشاط الاقتصادي للانسان من إقليم الي تعر فوق أجز اء سطح الأراضي المختلفة . فقد تتميز بعض الأقاليم بعظم انتاجها الزراعي والذي قد تفوق قيمة الدخل السنوي منه عن قيمة دخل أي من أنواع النشاط الاقتصادي الأخرى (هولنده -- الدانمرك -- أراضي الدلتا في جمهورية مصر المربية - النطاقات الزراعية العظمى للقمح والذرة والقطن في السهول الوسطى الامريكية -- بعض النطاقات الزراعية في الهند والصين الشعبية وأندونيسيا) .

 ⁽۱) حسن أبو البينين ٤ « جغرافية البحار والمعيطات ٤ مؤسسة معاوي ــ الطبعسة
 المالية ١٩٧٥-

بينا تتميز بعض أقاليم سطح الأرض بغناها من حيث الوقود والمواد المعدنية ، كيا هو الحال بالنسبة للدول التي تشرف على الحتليج العربي والتي تمد من أنحني مناطق العمالم بزيت البشرول ، وكمل من فسنرويبلا ، وليبيا والجزائر ، وولاية تكساس بالولايات المتحدة الامريكية حيث يتوفر البترول بهذه المناطق .

ويجب أن نشير الى حقيقة هامة وهي أن أي من النشاط الزراعي أوالصناعي أو التجاري ، يحتاج الى مقومات طبيعية وبشرية تساهم في أزدهاره وتقدمه بكل من الأقاليم الجغرافية المختلفة . ومن أهم مقومات الانتاج الزراعي .

- ١ طبيعة المظهر التضاريس العام للاقليم .
 - ٢ التربة الحصبة ، الجيدة الصرف .
- ٣ -- وفرة الموارد المائية اللازمة للاغراض الزراعية ,
- قابيعة الظروف المناخية ومدى ملاءنتها لزراعة أنواع الفسلات الزراعية المختلفة .
- وفرة الأبدي العاملة ومدى ألمامها بالشئون الزراعية ، ودرايتها
 باستخدام الادوات الميكانيكية خاصة في المناطق الزراعية العظيمة المساحة .

 ٩ ـــ قرب الاسواق الاستهلاكية من مراكز الانتاج ، ومن ثم سهولة نقل المتنجات الزراعية بتكاليف رخيصة .

ومن العوامل الجغرافية التي تساعد قيامالصناعة بأقاليم سطح الأرض المختلفة ما يلي :

 ١ – وقرة المواد الاولية الحام (الاخشاب – بعض الغلات الزواعية - والمعادن).

٢ ــ و فرة مو اد الوقود المعدني (الفحم ، وزيت البترول، والغساز الطبيعي) والقوى الحرارية والكهرمائية وغيرها من أنواع القوى المحركة الأخرى الني تلزم الصناعة .

٣ ... و فرة الصناع المهرة التي تلزم الصناعات المختلفة

٤ -- وجود الاسواق الاستهلاكية لتصريف المنتجات الصناعية بها .

مـ سهولة نقل المواد الحام من المناطق التي تتمثل بها الى المراكز التي تصنع فيها ، ثم سهولة نقل المنتجات المصنوعة من المناطق الصناعية الى مراكز الاستهلاك .

ج. قرب المناطق السكنية للعمال من المراكز الصناعة التي يعملونفيها.
 ٧ - وفرة رأس المال المستخدم في الاغراض الصناعية .

٨ - رخص الأراضي التي تقام عليها المصانع وقلة تكاليف انشاء
 المانى الصناعية .

وقد يعمل الانسان كذلك في شئون النجارة والنقل والخدمات العامة تبعا للظروف الطبيعية التي تتمثل بالأقاليم المختلفة التي يعيش فيها"¹¹ .فحيث

Taylor, E. G. R. «The geographical aspect of regional planning», Geog. vol. 99 «1942», 16 - 80

أنه من الصعب على أي دولة من دول العالم أن تحقق لاقتصادها الاكتفاء الذاقي ، لمله كان لا بد من أن تتبادل المواد الحام والمتجات الزراعيسة والصناعية مع غيرها من الدول الاحرى . ومن هنا قد تستفيا دول أخرى لاتقوم بعمليات استيراد المواد المختلفة أو تصديرها ، بل تعمل على نقل هذه المنتجات المختلفة من الدول المنتجة لها الى الدول التي تستوردها. وعلى سبيل المثال قامت شركات عالمية كبرى برأس مال عالمي ، تعمل على نقل البرول من الدول المنتجة له (بعض الدول العربية ، وأندونيسيا وفنز وبلا) لهمالدول التي تقوم باستيراده (دولشمال غرب أوربا ووسطها ، وكندا) .

نامناً: سكان العالم

تختص الحفرافيا بدراسة العلاقات المتبادلة بين الانسان والبيئة الطبيعية الآي يعيش فيها . وكما سبق الذكر أنه مهما تنوعت الموارد الطبيعية في إقليم ما ، فإن طبيعة استغلاما واستخدامها في الاغراض المختلفة يترقف على الانسان الذي يعيش في هذا الإقليم وعلمدى امكانياته العلمية والشكريسة والتكنولوجية . ومن ثم يحور الانسان بعض الغلات الزراعية التي يحصدها من الأرض ، والمراد المعدنية (الفلزية واللافلزية وغيرها) التي يستخرجها من صخور سطح هذا الكوكب الى منتجات صناعية متنوعة تفيد أغراض من وساعد على رقيه ، وتقدمه ، ورفع مستوى معيشته .

وحبث إن الموارد الطبيعية لا تتوزع بالتساوى فوق أقاليم سطح الأرض المختلفة لما اللاحظ تركز مكان العالم في أقاليم معينة . بينما يقل عددهم في أقاليم أخرى . ومن أعظم الاقاليم كثافة بالسكان بعض اجزاء من العالم القديم خاصة في الهند والفنايي ، وجنوب شرقي آسيا . وتضم هذه الاقاليم نحو نصف سكان العالم اللذي كان عددهم عام ١٩٦٣ عمو ١٩٦٣ ملون

نسمة (1) . ومن أهم المقومات الجغرافية التي تساعد على علم عظم كثافة السكان في إقليم ما عن آخر هي :

أ - المناخ المناسب والذي لا يساعد على توطن الامراض المعدية .

ج - الربة الجيدة التي تصلح للانتاج الزراعي بالاضافـة الىوفرة
 الموارد الماثية .

د - غنى الإقليم بالموارد الطبيعية (الزراعية والمعدنية)...

هـ سهولة اتصال الإقليم بالعالم الخارجي ومركزه الحفساري
 والاستراتيجي قد يجذب اليه سيول الهجرات البشرية .

و ـــ انخفاض نسبة التعليم بين سكان "لإقليم ، وعدم درايتهم بعلميات تجديد النسل .

م - اعتدال المظهر الجغرافي العام للإقليم حيث ينفر الانسان من سكنى المناطق الشديدة الحرارة ، والشديدة البرودة ، والشديدة الجفاف ، والشديدة الرطوبة ، والعظيمة التضرس ، والمنفزلة جداً عن عن يقية اجزاء العالم .

⁽¹⁾ United Nations, Statistical Year Book, «1965».

وبعبر الاستاذ هنزلمان عن ذلك بقوله'' :

Man, in his settlement has generally avoided the areas extremes — the lands that are too hot, too cold, too dry, too wet, too high, too rugged and too isolated».

ومن ثم تقل كثافة السكان في مناطق الصمحاري الحارة الجافسة (باستثناء بعض المناطق المحلية التي قد يتوفر فيها معادن خاصة أو تزرع أراضيها بالاعتماد على موارد ماثية يقع مصادرها خارج نطاق الصحراء)، « وبالاقاليم الاستوائية الرطبة وخاصة في حوض الكنفو والامزون، وبالاقاليم الجليلة العالية الشديدة التضرس مثل مرتفعات الهميلايا والروكي والانديز.

ويعمل الانسان على تشكيل أوجه النشاط الاقتصادي بأقاليم مسطح الأرض التي يعبش فيها . وعلى ذلك يتغير التوزيع الجغرافي لتجمعاته من إقليم الى آخر . بل وفي نفس الاقليم الواحد خلال فترات زمنية مختلفة فكلما عنى بقطع بعض الغابات واستغلال الأراضي في النشاط الزراعي، أو رراعة أراضي جديدة لم تكن تستغل من قبل ، أو قيامه بتحسين نظام التصريف المالي للربة الزراعية ، وتشيد الخزانات المالية والجسور وحفر القنوات والترع ، واستغلال المنحدرات الجبلية وزراعة ملوجابا، واكتشافه لمحدن جديدة أو لثروات طبيعية لم تكن تستغل من قبل ، عظم اكتظاظ التجمعات السكانية في أقاليم لم تكن مزدحمة بالسكان ، وكل ذلك من شأية أن نظام التوزيع الجغرافي للسكان فوق أجزاء مطح هسلما الكوكب من فترة زمنية الى آخرى ، ومن ثم فإن علم الجغرافيا يعد علما الكوكب من فترة زمنية الى آخرى ، ومن ثم فإن علم الجغرافيا يعد علما

⁽¹⁾ Heintzelman, O. H., and Highsmith, P. M., "World Regional Geogoraphy», London, «1963» p. 22.

متحركاً ديناميكياً a dynamic Science تبعا لتغير المظهر الجغرافي العام لوجه الأرض من فترة تاريخية الى أخرى .

ویعزی سبب اختلاف التوزیع الجغرافی السکان Distribution of population و مدی اکتظاظهم وعظم کتافتهم Density فی مکان ما عن آخر الی ثلاث مجموعات من العوامل الرئیسیة هی :

أ للجموعة الأولى: تشمل تأثير الظروف المناحية (المناسبة وغير المناسبة وغير المناسبة طبير المناسبة لحياة الانسان) وموقع الاقليم (اتصاله بأجزاء العالم أو انعزاله عنها) وتضاريس سطح الأرض (جبلي ، هضبي ، سهلي ...) وكال منها لسه تأثيره المباشر على كثافة السكان ومدى تجمعهم في الإقليم ، وقد ذاقشنا الموامل الطبيعية من قبل .

 ب - المجموعة الثانية: تضمن مدى وفرة الموارد الطبيعية بالاقليم ويقصد بها هنا ، مدى غمى الاقليم بالحامات المدنية ووفرة المياه والثربة الصالحة للانتاج الزراعي ، وطبيعة النباتات الطبيعية وأنواع الحيوانسات البريسة .

ويلاحظ أن عناصر المجموعة الأولى (الموقع — التضاريس —المناخ...)
تتمثل في مجميع أجزاء العالم ، ولكن عناصر المجموعة الثانية قد تتمثل في منطقة وقد لا توجد أو لا يُوجد بعض منها في منطقة أخرى — أي يختلف توزيعها جغرافياً — (التوزيع الأفقي) كما أن بعضها مثل المعادن قد ينضب بعد استخدامه في المنطقة ومن ثم فإن توزيعها عبر الزمن (التوزيع الرأسي) يختلف من فترة زمنية الى أخرى .

Jones, C.F., and Darkenwald, G.G., «Economic Geography», N.Y. (1959), p. 8-17.

ج - المجموعة الثالثة: وتشمل تأثير تقسدم الانسان التكنولوجي والحضاري ، وقدرته على استخدام الآلات والأدوات ووصوله الى درجة الاستغلال الاقتصادي الأمثل للموارد الاقتصادية فكلها عوامل تؤثر في مدى تجمع السكان وأختلاف كثافتهم من منطقة الى أخرى . وتبما لنوع الحرفة التي يقوم بها السكان تختلف الكثافة . ففي المناطق التي يزاول الانسان فيها حرفة الجمع والالتقاط تختلف الكثافة السكانية فيها عن تلك المناطق التي يقوم السكان فيها بحرفة الزراعة أو التعدين أو الصناعة أو التجارة والخدمات العامة في مدن المجمعات الكبرى .

ومن ثم يمكن تصنيف أجزاء العالم الى أربعة أقسام تختلف فيها الكثافة السكانية من قسم الى آخر كما يلى ٩٠٠ :

۱ ـ مناطق تكاد تكون خالية من السكان: Nearly uninhabited regions

وتبلغ الكثافة السكانية في هذه المناطق نحو ٢ نسمة / الميل المربع وتشغل مساحة تقدر بنحو نصف مساحة العالم ، وتتمثل في نطاق العروض القطبية وشبه القطبية من أوراسيا وشمال كندا ، وانتارتيكا ، وفي المناطق الجبليسة المرتفعية مئسل سلاسل الكورديلليرا في الأمريكين ونطاق مرتفعات الألب ومشتقاتها في أوربا ، ومرتفعات المبعلايا وفروعها في آسيا، ومناطق الصحاري الحارة الجافقة العروض الوسطى مثل الصحراء في آسيا، ومناطق الصحادي في أفريقية وصحراء غرب استرائيا ، وصحراء اتكاما في أمريكا الجنوبية ، والمناطق الاستوائية في العالم القديم وكذلك في حوض الأمرون بأمريكا الجنوبية .

⁽¹⁾ Jone, C. F., « Economic Geography » N. Y. (1959) p. 12.

Sprasely populated regions : مناطق قليلة الكثافة السكانية - ٢

وهذه تتراوح الكنافة السكانية فيها من ٢ - ١٥ نسمة / الميل المربع وهي تقع عامة في المناطق الا تقالية بين المناطق شبه الحالية أو النادرة السكان وبين المنساطق المزدححسة بالسكان في العسالم . ويلاحظ أن هذه المناطق المترسطة الكنافة السكانية في الأمريكين يشتفل سكامسا أساسا بحرف الرعي التجاري Commercial Grazing وفي مزارع الحبوب التجارية وفي بعض أنواع أخرى من الاستفلال الإقتصادي العلمي أو الواسع للأرض Extensive uses . يخلاف الحال في أوربا حيث نلاحظ أن المناطق الخيلة الكنافة السكانية تتمثل في المناطق الباردة ، وتحتل نلاطق المفرية شبه الجافة في قارة آسيا ، والحضاب المرتفعة في أواسط المرتبعة .

٣ - مناطق متوسطة الكثافة السكانية : Moderately populated regions

وتتراوح الكتافة السكانية فيها من ٢٥ نسعة / الميل المربع وتتمثل هذه المناطق في الأمريكتين خاصة في المناطق الزراعية الحصبة الواقعة في نطاق العروض المعتدلة ويظهر في هذه المناطق كذلك . بقاع تعدينية ومراكز صناعية .

وفي قارة أوربا تظهر المناطق المتوسطة الكنافة السكانية في سهول شرق أوربا حيث تتراوح كمية الأمطار السنوية الساقطة هنا من ٢٠ – ٤٠ بوصة وتستفل هذه المناطق في زراعة الحبوب الغذائية . ولا تتمثل هذه المناطق في المروض المدارية الا في أجزاء محدودة من سطح الأرض ومبعثرة الأنشسار

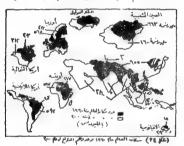
وهي المناطق التي تزيد فيها الكثافة السكانية عن ٢٦٠ نسمة / الميل المربع . وتتمثل أساساً في المناطق ذات التربة الحصية ، والمناخ المعتمدل والأرض المنسطة السطح ، وطول فصل الانبات ، وعدم تعرضها للصفيح ومن ثم قد ترتفع الكثافة السكانية عن ذلك اذا ما توفرت هذه العواسل مجتمعة . ففي دلتا النيل في مصر وفي السهول الزراعية بجزيرة جاوة في المعونسيا وبالسهول الزراعية في سهل هندوستان ، وفي سهل الصين العظيم تزيد الكثافة السكانية عن ٢٠٠٠ نسمة / الميل المربع .

وترتفع الكتافة السكانية كالمك في الأقاليم الصناعية في اليابان ، وفي شمال غرب أوربا، وشمال شرق الولايات المتحدة الأمريكية وتتراوح الكثافة السكانية هنا من ٢٠٠٠ – ٣٠٠٠ نسمة في الميل المربع.

ودراسة السكان لماأهميتها في مجال الحفر الهاالاقتصادية للاقاليم الجغرافية وليس ذلك فقط لأن الانسان يتوج قائمة الموارد الاقتصادية نفسها ، بل لأن السكان يمثلون الطاقة الانتاجية العمل ولكن ليس معنى ذلك أنه يلزم زيادة السكان بالعدد والحجم في منطقة ما بصورة عشوائية ، بل ينبغي أن يتمثل السكان بالعدد والحجم الأمثل بالنسبة لموارد المنطقة التي يعيشون فيها . أو بمعنى آخر أن يكون هناك تناسقا بين الزيادة السنوية للسكان والزيادة السنوية للانتاج . وفي حالة زيادة السكان زيادة كبيرة أعظم من الزيادة في النسو الاقتصادي للاقليم ، لا تصبح المسكان أيدي عاملة منتجة ، بل متعطلة عن العمل ، ومن ثم تزيدمن اعباء الاستهلاك المحلي ولا تضيف الى الانتاج ، ويؤثر ذلك بدوره في مستوء

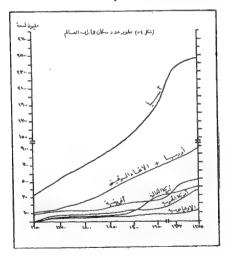
الدخل العام أو مستوى معيشة افراد الإقليم (١)

وليست لدى الديموجرافيون أي بيانات حيوية عن أعداد السكان المالم فيما قبل عام ١٦٥٠ ميلاديا ، ولكن أوضح الأستاذ الكسندر (٢) Alexander بأن منحنى الزيادة السكانية في العالم كان عبارة عن خط مستقيم فيما بين ٤٠٠٠ ق.م حتى القرن الخامس الميلادي حيث كان عدد سكان العالم يقدرون بنحو ٢٠٠٠ مليون نسمة ولم يكن هناك مشاكل ناجمة عن الزيادة السكانية ، حيث كانت الأمراض الوبائية وسوء العايمة المسحية تزيد من معدل الوفيات وتقلل من عدد الأحياء من المواليد سنوياً ، ثم قلم العلماء عدد سكان العالم بنحو ٤٠٠٠ مليون نسمة في القرن السادس الميلادي.



(i) حسب بقريرات مكتب السيالادول بمين أن البطالاترواد هاما بعد آخر حيث يويد عدد التحليدين العمل بعدل. ١٠ حسطلا لاراديقة ، وإن هذا المدل سوف برطاع من الاردوطي عام . . . ٧ ، وارتفع الهدل المستوي للقوى العاملة بن ٣ ٢ مليون هامل خلال القادرة من . . _ ١٩٧٥ ، ومن المنظر أن برطاع الى . ه مليون هامل من الآن حتى ٢ . .

(2) Alexander, J.W., «Economic geography» Prentice Iall, (1963) p. 25. ونتيجة العناية الصحية بالمراليد ، وتقدم علوم الطف الوقائي ونحسى طرق المواصلات أي ساعدت على سرعة الاتصان وتوهير الغداء بيرمناطق العالم المختلفة ومن ثم ندرة حدوث المجتلفة ومن ثم ندرة حدوث المجتلفة ومن ثم ندرة حدوث المناسب ، حدوث الفيضانات أو الزلازل أو الحرائق بسرعة في الوقت المناسب ، كلها عوامل أدت الى انخفاض معدل الوفيات ومن ثم ريادة سكان العالم عاماً بعد عام آخر ، وهكذا ارتفع عددهم من ٢٧٥مليون نسمة عام ١٩٠٠ الى ١٩٠٠ مليون نسمة عام ١٩٩٠ الى ١٩٠٠ مليون نسمة عام ١٩٩٠ الى نحو ٣٨٠ مليون نسمة عام ١٩٠٠ الى نحو ٣٨٠ مليون نسمة عام ١٩٠٠ الى نحو شبه أنقى ، اصبح منحى الريادة السكانية العالمية الموم شبه رأسى



ومن دراسة منحنيات الزيادة السكانية لقارات العالم في القبرة من اعدام من القبرة من المادية حتى الوقت الحاضر (شكل ۱۵) يتضع أن معظم سكان العالم كانوا يتركزون في العالم القديم بوجه خاص في قارة آسيا ثم قارة أوربا وقارة أفريقية اما قارات العالم الجلايد (أمريكا الشمالية ــ أمريكا الجنوبية الاقيانوسية) فلم يكن يزيد عدد السكان عن يضمة ملايين ثم ارتفع عدد السكان عن يضمة ملايين ثم ارتفع عدد السكان فيأة بله القارات بعد القرن ١٩ فتيجة للهجرة اليهم (زياده غير طبيعية) .

وخسلال الفترة الزمنيسة (۱۹۵۰ – ۱۹۷۹) ارتفع عدد سكان العسالم من ۲۵۱۰ مليون نسمة الى ۲۸۹۰ مليسون نسمة أي بزيادة قدرها ۱۳۸۰ مليون نسمة ، كان نصيب أفريقية منهم ٤٠١ مليون نسمة ، وامريكا الشمالية والوسطى ٣٤٧ مليون نسمة وأمريكا الخنوبية ٢١٨ مليون نسمة وأوربا ٣٧٣ مليون نسمة وأربا ٣٧٣ مليون نسمة والأقيانوسية ٢١ مليون نسمة الأتحاد السونيتي ٢٥٥ مليون نسمة الأوقاد المناز تمع عدد سكان قارة آسيا من ٢٠٢٧ مليون نسمة ، وبلغ المعدل السنوي لهذه الزيادة الطبيعية للسكان نحو ٢٠٦ مليون نسمة ، وبلغ المعدل السنوي لهذه الواردة اللميدية السكان نحو ٢٠٦ في الألف . وارتفع عدد سكان أفريقية خول لهذه الفترة الرمنية من ٢٥٣ للي الألف كان النسبة تشبه تلك في أمريكا اللابنية التي أرتفع عدد سكان في أمريكا الالابنية اتي أرتفع عدد سكان في أمريكا الاستينة التي أرتفع عدد سكان في أمريكا الاستينة التي أرتفع عدد سكان في أمريكا والاسلام نسمة ،

أما أوربا فقد بلغت الزيادة السكانية فيها خلال هذه الفترة (فيما بين

⁽¹⁾ Production Yearbook, vol. 29 (1975) p. 29 - 31.

	كثافة السكان عام ١٩٧٤ نسمة/كم٢	معدل الزيادة السنوي من٧٠ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عدد السكان ١٩٧٤	عدد السكان ۱ ۹ ۷۰	معدل الزيادة السنوي من ۳۰ ـــ ۱۹۹۲	عدد السكان ۱۹۲۲	عدد السكان 1930	قار ات العالم وأقالبمه
,	۸۰	٧,١	44.4	4.44	٧,٣	1778	1-44	آسيا
1	40	٠,٣	٤٧٠	104	1,4	272	707	أوربسا
	11	٠,٩	707	727	١,٧	111	177	الاتماد السوفييي
ĺ	١٣	٧,٧	441	401	Y, t	779	100	
	11	٠,٩	770	777	١,٦	4.7	170	أمريكا الشمالية
	10	۲,۷	710	YAT {	٧,٧	104	٧ø	أمريكا الجنوبية}
[,,,	','	1 , , ,	,,,, ,	٧,٩	٧١	78	أمريكا الوسطى
	٧	٧,٠	47	11	٧,٧	17	1.4	الأقيانوسبة
	٧,٩	١,٩	٣٨٩٠	411.	-	-	-	العسالم

ومن دراسة التوزيع الجغرافي للسكان على سطح الأرض يتبين أن نحو نحو ٨٧ ٪ من السكان يعيشون في العالم القديم ونحو ١٣ ٪ منهم يعيشون في العالم الجديد وذلك من جملة عدد سكان العالم الذي بلغ عددهم نحو ٢٩٦٨ عليون نسمة عام ١٩٧٥ .

⁽¹⁾ Annuaire Statistique (1964) and (1975) p. 8.

وقد أكد العلماء بأن سكان العالم خلال القرة من عام ١٩٦٠ وستنمثل سنة ٢٠٠٠ سوف يزيد عن ضعف عددهم خلال عام ١٩٦٠ وستنمثل أعظم هذه الزيادة السكانية في قارة آسيا التي سير تفع عدد سكانهامن ٩٥٥ مليون نسمة من ١٩٦٠ وخلال هذه القرة سير تفع عدد سكان العمين الشميية من ٣٦٠ مليون مليون نسمة الم اكثر من ١٦٠٠ مليون نسمة الم الكثر من ٢٠٠٠ مليون نسمة الم الكثر من ٢٠٠٠ مليون نسمة الم الكثر من ٢٠٠٠ مليون نسمة الم الكثر من ٢٠٠ مليون نسمة ألم سكان قارة أوربا فسير تفع عدد سكان أمم يكا اللاتينية قسير تفع عدد مرا مليون نسمة عن ١٩٠٠ مليون نسمة من ٢٠٠ مليون نسمة من ٢٠٠٠ مليون مليون

ويعزى أرتفاع معدل الزيادة السنوية للسكان في آسيا وأفريقية الى الزيادة السنوية الطبيعية السكان أي بمعنى آخر الفرق بين عدد المواليد وعدد الوليات في السنة . في حين يعزى أرتفاع معدل الزيادة السنوية السكان في أوربسا أمريكا الشمالية وأمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية الى الزيادة غير الطبيعية أي هجرة السكان من العالم القديم الى العالم الجديد سواء أكانت هسله المجرة أختيارية أو أجبارية أو أضطرارية ركلها عوامل تؤثر في معدلات الريادة السنوية بالبلدان وفي كنافة السكان فيها .

وفى عام ١٩٨٤ بلغ جملة أعدد سكان إقليم آسيا الموسية نحو ٢٦٧ مليون نسمة أى نحو ٨٥٪ من جملة سكان العالم الذى بلغ عددهم لحو ٢٥٠٪ من جملة سكان العالم الدوسية بمتلون نسمة فى ذلك العام . ونحو ٨٦٪ من جملة سكان إقليم آسيا الموسية يمتلون فى ست دول منه فقط هى كل من الصين الشعبية (١٠٥١ مليون نسمة) والمهان (١٢٦ مليون نسمة) والبابان (١١٦ مليون نسمة) وباكسبتان الاسلامية (٨٨ مليون نسمة) وباكسبتان الاسلامية (٨٨ مليون نسمة)

ويتراوح معدل الزيادة السنوية من ٢٠/١٪ الى ٢٣٪ في كل من باكستان الاسلامية واندونيسيا وبنجلاديش وفيتنام والفليين وتايلاند وبورما وكمبودشيا ولاوس وبوتان . وعلى الرغم من ان الصين الشعميية أعظم دول إقليم آسيا الموسمية والعالم سكاناً الا ان معدل الزيادة السكانية السنوية فيها لاتزيد عن ٢٠/١٪ كما ان اليابان رابع دول إقليم أسيا الموسمية سكانا الا معدل الزيادة السكانية السنوية فيها تبلغ نحو ٧٠٠٪

وتعظم الكتافة السكانية العامة في دول إقليم آسيا الموسمية المحدودة . ومن ثم يتبين ان أعظم هذه الدول كتافة بالسكان تتمثل في كل المساحة . ومن ثم يتبين ان أعظم هذه الدول كتافة بالسكان تتمثل في كل من ماكلو وهونج كونج وجمهورية سنغافورة حيث تبلغ الكتافة العامة فيها نحسمة / كم المسلم المرتب . في حين لانزيد الكتافة السكانية العامة في الصعبية (اعظم دول العالم سكانا) عن ١١٠ نسمة / كم وأقل دول أقليم اسيا عن ١١٠ نسمة / كم وأندونيسيا نحو ١٤ نسمة / كم وأقل دول أقليم اسيا الموسمية كتافة بالسكان تتمثل في المناطق المحدودة الموارد الاقتصادية وشبه المسلمة له المسلمة من ١٩٠٠ من المسلم المرسوب الأهلية ومن ثم تتراوح الكنافة السكانية العامة من ٢٠ – ٤ نسمة / كم في كل من لاوس وبوتان وكمبودشيا . ويوضح الجدول الآتي تطور عدد سكان إقليم آسيا الموسمية (بالمليون نسمة) خلال الفترة من ١٩٨٠ الى ١٩٨٤ والكتافة العامة في

تطور عدد سكان إقلع آسيا الموسمية (بالمليون نسمة)

	Γ				
الكافة نسمة/		, .		عدد السكان	الدرلة
15	(F)	السوية ز / ع	۱۹۸۱ ر باللیرن)	ر بالليون)	
11.	1,057	۱,۱	1 - 41 ,0 = 1	1117,417	المبرن الشمية
117	TIAY		۲۱۲ر۲۱۲	175,091	المد
Λt	14-1	7,7	۰۸۸ر۱۰۹	1117,737	أندونيسيا
r ۱ A	177	٧,٠	۱۲۰ر۱۲۰	۱۱۱۸٫۲۱۱	الإيان
171	ir	1,1	13,77	۱۰۰ر۸۸	ينجلاديش
	i				باكستان
114	711	۱۱۲	7A1,7P	AT JPA1	الأسلامية
1 1					-نهورية محوريا
177	14.	٨ر١	۸ ۲ر ۱۰	*11-ر۲۹	الشمية
177	254	1,1	۲۰۷ تر ۵۵	۲۰۱۰ ۲۱۰	نيتام
144	***	۲٫۱	۲۰۱٫۲۰۱	۸۸ در ۱۸	القليين
94	*1t	1/1	۲۹۱ر ۵۰	(1)(00	ئايلاند
ENY	14	1,11	۷۸∘ر۱۰	74,111	حهورية كوريا
•1	191	A, T	۲۷٫۱۰۰	FF,1	يورما
111	14-	1,1	13,117	16,-1-	بيال
AYA	۲۰.	1,1	10,1 7	٧٤٧,٦٢	سری لانگا
1 1		- 1			كدرنشها
[t-]	141	٨ر٢	44 در۷	٠٠٠ار٦	الديمقراطية
*177	. 1	ادر ۱	۲۱۱ره	47.85	مر لج كو لج
					جهورية لاوس
1/4	11:3	1,1	۳۱۰را	TJA+1	الشبية
£707	•٨1	171	97017	1,516	-نقائررة
11111	بر 11م	1,19	·,r(r	۲۱۸ر،	ماكاو
LY	•	-	7114ر -	۰۸۴ر -	برر بای
۲٠	ſΑ	171	۱۶۲۰۰	۱۰۴۰۰	پر تان
					إقام آليا
171	١٩١٤ر١١	۲,۰	1770	¥ t	المرسمية
-		۷٫۷	11=T	TIAT	المالم

تاسعًا : المظهر الحضاري العام ونشاط الانسان فوق سطح الأرض

يتنوع المظهر الحضاري للانسان من إقليم إلى آخر ، خلال فترة تاريخية معينة ، وفي نفس الإقليم الواحد من فترة تاريخية الى أخرى . ويترقف ذلك تبعا لطبيعة النشاط الاقتصادي الذي يقوم به الانسان من ناحية والظروف الطبيعية للبيئة التي يميش فيها الانسان من ناحية أخرى . هذا الى جانب أثر الهلاقات المكانية التي تربط أقاليم التجمعات البشرية بغيرها من الاقاليم المجاورة ، أو قد تعمل على انعزالهم عن بقية اجزاء العالم .

فني الاقاليم الزراعية ، تعد كيفية تقسيم الحقول الزراعية ، وطرق بناء مخازن الغلال ، واختيار أنسب المواقع لبناء المساكن والقرى ، أهم المظاهر الحضارية في مثل هذه البيئات الزراعية . ولكن قد تؤثر المعتقدات الدينية في تشكيل مظاهر حضارية متنوعة تأخذ مكانها يجوار المظهر الحضاري العام للنشاط الزراعي في الإقاليم الزراعية . وأظهر مثال على ذلك ، مسا يتمثل بالريف المصري حيث ترى حتى الآن ظواهر الحضارة الفرعونية القديمة (٢٠٠٠٠ ق.م.) ، الى جانب المميزات الجغرافية العامة للبيشسة الزراعيسة .

وفي المناطق التي يشتغل سكانها بالتعدين فإن مواقع المناجم ومساكن الممال ، والاكوام الارسابية والتي تمثل بقايا المواد غير المستخدمة ، تعد المظهر الحضاري العام للانسان في مثل هذه الاقاليم . ومن ثم تشكلت كل من الاقاليم الزراعية ، والرعوية ، والعابية ، وأقاليم صيد الاسماك . والصناعية والمراكز التجارية بمظاهر حضارية مختلفة تمير كل إقليم عيد آخر .

وقد تعمل الظروف المناخية كالمك على تشكيل المظهر الحضاري العام

للانسان في الاقاليم المختلفة . فتعمير شوارع المدن الراقعة في نطاقي المناخ الاستواثي والمداري بأنها ضيفة حتى يمكن أن تكسب بعض الفلل الذي يقلل من تأثير قوة الاشعة الشمسية الشديدة ، بينما في أقاليم المناخ البارد تخطط شوارع المدن بها يحيث تكون عمودية على انجاه الرباح لتقلل مسن حدثها ، كما يحمن أن تكون الشوارع عريضة حتى تستفيد وجهات المنازل بأكبر قسط من الأشعة الشمسية .

وفي المدن الصناعية التي يتأثر جوها بالغبار والفازات التي تنبثق من مداخن المصانع ، يضع المهندسون في الاعتبار عند اعتيارهم لمسواه البناء أثر تلوث الهواء بالقبار والتفاصل الكيميائي لهذه الفازات على تلك المواد التي تبيى متها المنازل .

الفصيل الثالث

الخصائص لعامة للاقاليما لجغرافية الكبرى لسطح الارض

سنقوم في دراستنا هذه يتقسيم سطح هذا العالم الى الاقاليم الجغرافية الكبرى الآتية :

١ -- آسا الموسية .

٢ - عالم المحيط المادي .

٣ ــ أفريقية (جنوب الصحراء الكبرى).

أوربا (دون الاتحاد السونيي) .

٣ -- الشرق الاوسط والعالم العربي .

٧ ـــ أمريكا الشمالية (دون المكسيك) .

٨ ... أمريكا اللاتينية .

ويتفق هذا التقسيم الى حد كبير مع ذلك الذي رجحه الاستاذ جيس ويلر عام ١٩٦١، ، والذي سبق الحديث عنه من قبل . وفيما يلي عرض مرحز الخصائص الجغرافية العامة لحذه الاقاليم الجغرافية الكبرى ، والشخصية الجغرافية المتمازة لكما رمنها .

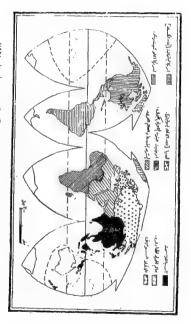
⁽¹⁾ Wheeler, Jr. H., and others "Regional geography of the world", New York, "1961".

أولا - آسيا الموسمية :

يشغل إقليم آسيا الموسعية Monsoon Asia التحقيم الجنوبي ااشرقي من قارة آسيا ، ويضم دولا مختلفة منها الهند ، وسيلان (سري لانكا) وباكستان ، وينجلاديش ، وبورما ، وتايلاند ، وكمبوديا ، ولاوس ، وفيتنام الشمالية والجنوبية ، واتحاد ماليزيا ، وأندونيسيا ، والصين الشعبية ، وكوريا الجنوبية ، واليابان ، والفلين . ومن ثم يجمع هذا الاقليم أكثر من نصف سكان العالم الذي تجاور عددهم ١٩٨٣ مليون نسمة عام ١٩٧٣ ، ويشتغل اكثر من ١٥ ٪ من سكان دول هذا الإقليم بالأعمال الزراعية (شكل ه) .

و تعتبر أجزاء واسعة من أراضي هذا الاقليم بقايا متناثرة لكتلتي جندوانا وأنجارا ، ونخص بالذكر منها هضبة الدكن ، وبعض هضاب جزيرة سيلان ، وبعض هضاب شمال غرب الصين وشمالها ومنها هضبة تاباشان بأعالي بر يانجتسي ، وهضبة أور دوس Ordos بالقسم الاوسط من حوض النهر الاصفر (هو انجهو) . وعلى الرغم من تشكيل بعض أجزاء من هذه الهضاب بالحركات التكتونية التابعة للزمن الجيولوجي الأول (الكاليدونية ، والهرسينية) ، الا أن عوامل التعربة عملت على تسويسة أسطحها ، وحفر أودية برية عميقة فيها ، وبناء سهول فيضية عظمى متسعة تفصل بين هذه الهضاب المختلفة .

و خلال الزمن الجيولوجي الثالث ظهرت سلاسل المرتفعات الالبية ، والتي تحيط الحواف الغربية لهذا الإقليم والتي تحيط الحواف الغربية لهذا الإقليم ومنها جبال سليبان ، وجبال الهيملايا . ويتفرعان من عقدة بامير العظمى والسلاسل الجبلية العرضية التي تحتد في شمال شرق الهند وغرب الصين (نايان شان Tsangpo ، وتاسانجيو Tsangpo . وقره قسورم



رشكني ه) أقاليم السالم العمراقية الكوى اسدلة عن مسحم الاستاذ جبس ويلر عام ١٩٦١ •

Kara Koram ، وكون لن Kun Lun ، والتاين تــــاج Allyn Tagh وتحصر هذه السلاسل الجليلة فيما بينها هضبة التبت العظمى

وتعرض القسم الشرقي من قارة آسيا خلال الزمن الجيولوجي النالث لعمليات الهبرط التدريجي ، والتي نجم عنها تراجع الساحل الاسيوي الشرقي نحو الغرب وتكوين البحار الحوضية الضحلة مثل بحر اليابان ، وبحر الصين الجنوبي ، وبحر الفلبين . وتنحصر هذه البحار الحوضية بين الساحل الشرقي لآسيا من ناحية الغرب ، وأقواس الجزر الكبرى (قوس جزر كوريل بجزر اليابان حرزر الفلبين حرز إندونيسيا) من ناحية الشرق .

وتقع كل أجزاء هذا الاقليم الجغرافي تحت تأثير الرياح الموسمية التي تسب على القارة الآسيوية خلال قصل الصيف الشمالي ، والتي تحرج منها وتتجه الى السطحات المائية المجاورة خلال فصل الشاء الشمالي . ومن ثم على السواحل المرطار الموسمية خلال فصل الصيف الشمالي وخاصة عمل علول السواحل الغربية لهضبة الدكن ، وحوض ثهر الكانع بشمال شرق الشمالي ، فيسود الجفاف معظم أجزاه الاقليم تها لخروج الرياح من قلب القارة الآسيوية، ولا تسقط الرياح أمطالي أللا بعد مرورها فوق المسطحات المائية وتغير اتجاهها العام تبما لاحوال الضيفط الموي ، كما هو الحال المنتبة للسواحل الحتوية الشرقية للصين ، وجزر الهند الشرقية ، والساحل الشرقية المدورة الدينة الشرقية ، والساحل الشرقية المنافرة الاساحل الشرقية الدواحل الترقية الاطار السنوية الساقطة من ٤٠ الى الشرقية المدائل ، وفوق هضبة الدكن .

وتبعا لجمطم مساحة أبعاد هذا الاقليم ، واتساع السهول الفيضيسة والأراضي المستوية السطيع (سهول السند والكانج ، وسهول تايلاند ، وكبرديا ، وسهل الصين العظيم) ووفرة الموارد المائية عمظم اجزائه تما الأمطار الوسمية الصيفية النزيرة ؛ والمهاره الكبرى (السند ، والكاتبج وابراوادي - وميكونج ، ويائجشي ، وهونجهو) إلى جانب الإعقاد المنفيرة من الايدي الدملة الرخيصة ، قامت الثراعة في هذا الاقليم على الامطار الحضارة البشرية . وتعتمد الثراعة في معظم أجزاء هذا الاقليم على الامطار الموسمية الصيفية الى جانب الاعتماد على الري من مياه بعض الاسهار والحزانات المائية في بعض الاقاليم الاخرى . ومن ثم اذا قلت كمية الامطار السافعة في سنة من المسنين ، أو تأخر موعد سقوطها خلال عام ما ، سرعان ما يسود القحط ، وتحملت المجتمعات ، ويعم الحراب ويصاب الاقتصاد الاهلى لتلك المتاز التي تأثرت بالحقاف بأضرار جسيمة ، كما يجلث فالى في بعض أجزاء من شبه القارة المقتمية (شكل 13) .

وتعتمد الزراعة هنا على الطرق البدائية الاولية ، الا أن الادوات لليكانيكية والاساليب العلمية بدأت تستخدم في دول مختلفة ومنها العمين الشمية واليابان. كما أن الزراعة هنا من فوع الزراعة الكنيفة أي أن ملكية الأراضي الزراعية تعد صغيرة المساحة جسماً اذا ما قورنت بالأراضي الزراعية الواسمة في كندا والولايات المتحدة الامريكية ، ولا يتعدى متوسط ملكية الاسرة من الأرض الزراعية هنا أكثر من ثلاثة أفدنة .

ويتمثل يصخور بعض أجزاء من هذا الاقام الجفرافي المترامي الابعاد أنواع متعددة من المعادن والحواد الحام الاولية اللازمة الصناعة ، فتتشر حقول فحم الانثر اسيت والبينوميني في شمال شرق الهند (مناطق دامودالو Damodar و كورتاجودم Korba كا مدواس في اقليمي شاتط Chanda وكوتاجودم Kottagudem كا تنتشر حقول اللهمة السلمي في أجزاء متناثرة بغرب العين الثمية ومنها حقول فحم شاتعي في كوريا ، والمابان .

وتتمثل حقول زيت البترول في تايلاند (بمنطقة شواك Kawengan) وفي إندونيسيا (حقول بالمبانج Palembang وكاونجاد (محقول ميرى Palembang ويشائل من وتعلق الحديد من وبشمال جزيرة بوونيو (حقول ميرى Miri) ويستخرج خام الحديد من الله كن ، ومن بعض المناجم المنفرقة في الصين الشعبية وكوريا واليابان ، وماليزيا . ويعد هذا الاقليم غي بخام النحاس الذي يستخرج من إقليم سينجيهوم ، ومناجم النحاس باليابان وكوريا ، والقصدير من ماليزيسا وإقدم يونان وجنوب شرق الصين الشعبية ، والزنك والرصناص من كوريا واليابان ومعادن التيتانيوم (الروتيل - الالمنيت) من إقليم ترافنكور Travancore بحنوب هضبة الدكن ، وبأقاليم كينتا ،

وقد ساهمت هده الثروة المعدنية في تكوين بعض النطاقات الصناعية خاصة بعد نهاية الحرب العالمية الثانية . وتركزت هده النطاقات حول مناطق إنتاج الحامات المعدنية في شمال شرق هضبة الدكن ، وأواسط شبسه جزيرة الملايو ، وغرب الصين الشعبية ، وكوريا ، وبجزر اليابان) من جهة وحول المدن الكبرى (كلكتا ، ورانجون ، وبانكوك ، وكولالمبور، وشونجكنج ، ونانكنج ، وشنغهاي ، وطوكيو ، وكيوتو ، وأوزاكا ،

ويعاني معظم أجزاء إقليم آسيا الموسمية من مشكلة تضخم السكان . وما ينجيم عن هذا التضخم من ضغط قاس يضر تقدم الاقتصاد الأهلي ويعرقل تطوره ، ويقلل من نتائج مراحل التنمية الاقتصادية التي تقوم بها بعض دوله . وقد كان يبلغ جدد سكان هذا الاقليم نحو ٩٧٠ مليون نسمة عام ١٩٧٠ ، ثم أرتفع عديهم إلى نحو ٨٤٠ مليون نسمة عام ١٩٥٠ والى نحو ٩٧١ مليون نسمة عام ١٩٥٧ ، وبمثل عدد سكانه اليوم نحو ١٩٥٠ مليون نسمة أي نصف سكان العالم الذي بلغ عددهم نحو ٣٨٩٠ مليون نسمة عام ١٩٧٣ ^{١١)}

ويضم هذا الإقليم مجمرعات من الدول المستقلة ، وإن كان معظمها قد استقل حديثاً بعد أن كان يقع تحت نير الاستعمار الاوربي أو الامربكي ولا يز ال لبض هذه الدول الاستعمارية بقايا من النفوذالسياسي والاقتصادي في بعض دول إقليم آسيا الموسمية . فتر تبط دول اتحاد ماليزيا ، والهند وسرى لانكا ، وبنجلاديش ، وجمهورية باكستان الاسلامية ، باتحساد دول الكومنولث مع بريطانيا . وترتبط فيتنام الجنوبية ، والفلين ، وكوريسا الجنوبية بسياسة الولايات المتحدة الامريكية ، بينما تعد هوفج كوفج مستعمرة بريطانية ، وماكاو مستعمرة برتفالية ، ومحولت بعض دول هذا الاقليم (كوريا الشمالية والصين الشعبية ، وفيتنام الشمالية) الح النظام الشيوعي .

ثانيا _ عالم المحيط المادي:

أهم ما يميز هذا الإقليم أن المسطحات المائية تشغل الجزء الاعظم من جملة مساحته ، ويقتصر اليابس فيه على تلك الجزر المحيطية الصغيرة المتناثرة على الجانب الشرقي لاقواص الجزر المحيطية التابعةلاقليم آسيا الموسمية ومن أهم بجموعات هذه الجزر : ريوكيو ، وبونين ، وماريانا ، وبعض جزر الهند الشرقية ، وجزر بولينزيا بما فيها جزر هاواي (التي استولت عليها الولايات المتحدة الامريكية واعتبرتها جزءاً من اراضيها) ، الأأن أهم نطاقات اليابس في هذا الإقليم فتتمثل في قارة استراليا ، وجزر نيوزيلند بالقسم الجنوبي الفريي من المحيط الهادي ، (شكل ه) .

⁽¹⁾ United Nation, Demographic Year Book «1956». and (1972)

وفي الحقيقة أنه من الصعب أن نعصل بين أقواس الحور الشرقية التابعة لاقليم آسبا الموسمية (أقواس جرر البابان ، وجزر كوريل ، وجزر الفليين وجزر إندوبيا) ومجموعات جرر المحيط الهادي الأخرى المتناثرة حول الاطراف الشرقية لهذه الأقراس الجزرية . ويعزى ذلك الى أن كلا من المجموعين بقمان على طول حد الاندسيت Andestie Line (وهو الحد الذي يفصل بين صخور السيال القارية وصخور السيما المحيطية) الذي يميز بين كل من مناطق الرفارف القارية التابعة للساحل الشرقي لآسيا ، وأجزاء المحيط الهادي الحقيقية . (راجم الفصل التاسم) .

ولا تختلف مجموعات جزر المحيط الهادي مزحيث امتدادها العام فقط، بل كذلك من حيث نشأتها وتركيبها الصخرى. فبعض هذه الجزر تعدقارية النشأة أي تتكون صخورها من نفس صخور اليابس (القارات) المحلق لها ، بينما تتركب صخور بهضها الآخر من صخور نارية انبثقت من قاع المحيط وتراكمت اللوافظ وألمصهورات البركانية الى أن ظهرت فوق سطح البحر على شكل جزر بركانية مرتفعة ، شديدة التضرس. و هناك مجموعة ثالثة من الجزر نتجت عن تراكم الهباكل الجبرية لحيوانات البحر وكاثناته المختلفة وتبدو هذه الجزر الأخيرة على شكل جزر حلقية مرجانية جبرية متخفضة المنسوب تنفصل فيما بينها بواسطة فتحات بحرية ضحلة 11 . وعلى الرغم من وقوع معظم مجموعات جزر المحيط الهادي داخل نطاق المدارين الأ أن المناح الجزري أدى الى قلة المدى الحراري اليومي ، والقصلي. ويعظم سقوط الامطار فوق هذه الجزر بفعل الرياح الموسمية والتجارية والامطار الاعصارية والتصاعدية. ومع ذلك فتعانى هذه الجزر الجيرية من مشكلة عدم كفاية الموارد المائية الصالحة للشرب تبعا لتسرب ءياه الامطار في الصخور الجرية السامية من جهة ، وتلاطم مياه الامواج البحرية فوق أسطح هذه الجزر المنخفضة المنسوب من جهة أخرى .

 ⁽۱) حسن أبر البينين ، « حفرافية البعار والمعيطات » مؤسسة مكاوي ـ اكظمسة الثالثة ـ بيروت ١٩٧٩ .

وتبعا لانفصال مجموعات هذه الجسيرر عن الساحل الشرقي لآسيا بمسطحات مائية واسعة ، وأن معظمها غير قاري النشأة ، تعيزت العائلات النباتية والحيوانية التي تنمثل فوقها بمجموعات خاصة محلية تشكلت بظروف البيئة المحفرة للمحلية لهذه الجزر . وقد عمل الانسان على ادخال كثير من المجموعات النباتية والحيوانية الى هذه الجزر الاستخدامها في نشاطه الاقتصادي المتنوع . ومع ذلك فقل العائلات النباتية ومجموعات الحيوانات الثانية في هذا الاقليم كثيراً عن تلك التي تتمثل فوق إقليم آسيا الموسمية المجاور

وقد اعتمد السكان الاصليون بهذه الجزر لقرة طويلة من الزمن على الموارد الطبيعية التي تتمثل بها ، والاكتفاء الذاتي بأنتاجهم دون الحاجة الى ضرورة النادل التجاري المستجات الزراعية لهلم الجزر بعضها بالبعض الآخر . ويرجع ذلك الى تباعد بجموعات الجزر فيما بينها وانفعالها عن بعض بمساحات واسعة من المسطحات المائية ، هذا الى جانب قلة صد السكان . ولكن بعد رحلة ماجلان عام ١٩٥١ وجيء الرجل الأبيض الى مجموعات جزر المحيط المادي سرعان ما تغير النظام الاقتصادي المبشي أو الاكتفاء الذاتي ، واصبحت معظم هذه الجزر مصدراً رئيسياً الحصول على المواد الحام الاولية التي تلزم الصناعات الأجنية (الأورية والامريكية) واعتمد السكان في نفس الوقت على المواد المصوعة التي تصدرها البول واعتمد السكان في نفس الوقت على المواد المصوعة التي تصدرها البول

ويضم هذا الاقليم دولا يقع معظمها تحت الحماية والوصاية وبعضها
الآخر أراضي مستعمرة . ويتمثل به كذلك دول مستغلة ذات سيادة وهما
استر اليا ونيوزيلند واللمان يشتركان في مجموعة دول الكومنولث . أما جزر
هواي (احدى مجموعات جزر بولينيزيا) فأصبحت لليوم ولاية مناألولايات
المتحدة الامريكية ، بعد أن ضمتها الأخيرة حديثاً الى اراضيها تبعا لاهميتها
الاستراتيجية .

فالنا: الشرق الأوسط والعالم العربي :

تقع أراضي دول هذا الاقليم في نطاق العروص المدارية والمعتدلـــة وتشغل أجزاء واسعة من الصحاري الحارة الجافة ومناطق الجشائش الخشنة الجافة . وعلى الرغم من اختلاف آراء الباحثين حول تحديد أبعاد إقليمالشرق الأرسط بل وأن هذه التسمية تعد غير واضحة المدلول تماما . فإن اصطلاح «الشرق الاوسط » اصبح شائماً في الدراسات المختلفة .

وقد اتفقت معظم الآراء على أن إقليم الشرق الاوسط يقصد به القسم الجنوبي الغربي من آسيا . والقسم الشمالي من أفريقية مجتمعين ، أي تمتد أطرافه من الحدود الشرقية لافغانستان وايران شرقا الى السواحل الغربية للمغرب غربا .

وعلى ذلك. يمكن أن تقسم دول إقليم الشرق الاوسط الى مجموعتين رئيستين مختلفتين من الدول هما :

٩ ــ مجموعة دول العالم العربي . وتشغل القسم الجنوبي الغربي من آسيا والقسم الشمالي من القارة الافريقية ، وتتمثل هذه الدول في كل من من العراق ، وسوريا ، ولبنان ، وفلسطين المحتلة ، والاردن ، وشبه الجزيرة العربية (المملكة العربية السعودية ، وجمهوريتا البمن الشمالية والجنوبية ، ودول وأمارات الخليج العربي في جنوب غربي آسيا من ناحية ، وجمهورية مصر العربية ، والسودان، وليبيا ، والمعرب الكبير (تونسى ، والجزائر والمغرب) في شمال افريقية من احبة أحرى (شكل ه) .

لا مُعجَمَوعة دول الشرق الأوسط غير العربية: وتحتل القدم الشرق والشمالي الشرقي من هذا الاقليم ، وتتمثل في افغانستان ، والر أن ، وتركيا

وأهم ما يميز هذا الاقليم موقعه الجغراقي الممتاز ، وقد أدرك العالم أهميته منذ بداية الحضارة البشرية نفسها . فموقع مصر الجغراني بين ثلابث قار ات هي آسيا ، واوربا ، وأفريقيا من ىاحية ، وفي قلب العالم القديم م ناحية أخرى أدى الى زيادة روابط الاتصال التجاري ، والثقافي ، التاريخية التي كانت تسوء فيها الاحوال الداخلية بمصر (كما كان الحالأيام عصر المماليك في مصر) تتحول طرق التجارة العابرة عن مصم الا أنها في نفس الوقت لم تكن تخرج خارح نطاق اقليم الشرق الاوسط . ومن ثم تنقل التجارة من الصين شرقا الى البّركستان الروسية مارة بطشقند ، وسمرقند وبخاري ومنها الى أشكياد ثم الى مدن فارس (ايران) فالعراق ، فالشام وبعدها تنقل الى أوريا غرباً عبر تركيا وبوغاز الدردنيل. أو قد تنقيل التجارة من الصين والهند عن طريق البحر ومنها الى الحليج العربي ثم تنقل التجارة بالطرق البرية عبر العراق والشام حتى تصل الى الاسواق الأوربية ونما أبرز من أهمية الموقع الجغرافي لدول الشرق الاوسط ومكانتهــــا التجارية العظمي وقوعها بين إقليمين مختلفين ، الاول إقليم صناعي يصلس المنتجات الصناعية وبحتاج الى الموادّ الحارّ الاولية ويتمثل في دول أوربا والدول الواقعة الى الشمال من دول إقليم الشرق الاوسط ، والثاني إقليم رراعي مكتظاً بسكانه ، يصدر المواد الحام الاولية اللازمة للاغراض الصناعية ويستورد المواد الاستهلاكية والمنتجات المصنوعة ويتمثل في دول الإقليم الموسمي المداري . ومن ثم كان لا بد من التبادل التجاري بين هلين الإقليمين ، وأن تمثل دول الشرق الاوسط حلقة الربط والاتصال بينهما .

و تعد أراضي مجموعة دول العالم العربي أقل ارتفاعاً وتضرساً وأكثر استواءاً من بقية أراضي دول الشرقالاوسط والتي تتمثل في تركيا وايران أفقانستان . وعلى الرغم من وقوع أواضي مجموعة دول العالم العربي في روض المدارية الا أنها تشكلت بطواهر دراريسية متباينة تبعا الاختلاف المحكيب الجيولوجي وأثر الحركات التكتوية من ناحية ، وتنوع عواصل نمرية الي تشكل المظهر العام السطح من ناحبة أخترى و تتمثل هسله الهول المصحراوية المستوية والسي تتشكل بالانخفاضات الهمجراوية (أو الواحات) والكتبان الرماية وبحار الرمال العظمى كما هو لحال بالنسبة الغربية المحرية وبصحراء المملكة العربية السعودية . وتتمثل في مرتفعات الحباية الشديدة التضر مر رئيعات الحبار في جنوب شرق الجزائر وجبال أطلس في مسال الجزائر وبالمغرب ، والاطراف الشمالية من مرتفعات تبسي في بخوب الغربي المفربي المفربي المغربية المحرية ، ومرتفعات المجاوب الغربي المهضبة الغربيسة المفرية المصرية ، ومرتفعات البحر الاحمر الغربي المشرقية على جانب المفربة المصرية ، وعلى طول الساحل الغربي السلكة السعودية وجمهورية البصر.

وبالرغم من ظروف الجفاف الشديد وقلة الامطار الساقطة في كثير من أجزاء الوطن العربي فتشكل بعض أراضي العالم العربي بأجار عظمي ألت سهول فيضية واسعة . وتتبع هذه الانهار من مناطق خارج النطاق الصحراوي الحار الحاف ، ومنها بهر النيل الذي ينبع من مرتفعات الحبشة ومن هفية البحيرات الاستوائية وبمتد شمالا ليحترق الاراضي الصحراوية في شمال السودان وبجمهورية مصر العربية . ونجح النهر في تكوين الدلتا تعظمي المثلثة الشكل والتي تصب مخارجها في البحر الابيص المتوسط وبهرا دجلة والفرات اللذان ينبعان من عقدة أرمينيا (متوسط ارتفاعها ١٣٣ ألف قدم فوق مستوى سطح البحر) ويتجه النهران حوداً فوق المنهوا

الفيضية العراقية العظمى ثم يجتمعان في شط العرب الذي يصب في الخليج العربي .

أما أراضي دول الشرق الاوسط الاخرى (تركيا وابران وأفغانستان) فنعد أعظم منسوبا في جملتها عن معظم أراضي دول العالم العربي اذ تشكلت بالحركات التكتونية المؤوسينية والتي أدت الى تكوين سلاسل جبلية عظمى تحصر بينها هضاب مرتفعة المنسوب . وبتر اوح متوسط أرتفاع هضاب هذا الاقليم نحو ٤٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر بينما يزيد متوسط أرتفاع السلاسل الجبلية عن١٠ آلاف قدم فوق مستوى سطح البحر .

وتبدأ سلاسل جبال هذا الاقليم غربآ بتركيا وتعرف بمرتفعات ينطس ومرتفعات طوروس ويحصران بينهما هضبة الاناضول ، وتتقابل هاتان السلسلتان الحبليتان في عقدة أرمينيا والني يتفرع منها شرقا حبال البرز في شمال ايران وجبال زاجروس في جنوبها . وفي شرق الاقليم تظهر جيال سليمان في باكستان الغربية وسلاسل جبال هندكوش Hindu Kush في شُمال شرق أفغانستان وتتقابل هذه السلاسل الجبلية في عقدة بامير بشمال كشمير . وتبعا لموقع معظم أراضي هذا الاقلم في العروض المدارية أو بمعنى آخر خارج نطاق الرياح العكسية الغربية ولانخفاضائها من جهة ، وِهبوب الرياح التجارية والموسمية فوق بعض أجزائها بعد أن تكون قلد أسقطت معظم ما كانت تحمله من رطوبة من جهة أخرى تميزت معظم أراضي هذا الإقليم بالحفاف الشديد . فلا يسقط فوق بعض أجزاء هـذا الإقليم إلا الامطار الفصلية خاصة على طول الساحل الشمالي للدول العربية في أفْرَيْقَية وفوق أجزاء متناثرة من أراضي سوريا ولبنان وفلسطين والاردن والعراق وذلك بفعل الرياح العكسية الغربية الشتوية (وتثراوح كمية المطر الساقطة هنا من ١٠ - ٨٠ سم في السنة) كما تسقط الأمطار مرق النصف الحنوبي من السودان وفوق مرتفعات اليمن بفعل الريسام

الموسمية الجنوبية الشرقية وتتراوح كمية المطر السنوي الساقطة هنا من ٢٠ إلى ١٠٠ سم٢ .

ومن ثم لا تعتمد الزراعة على الامطار إلا في مناطق محلية صغيرة كما هو الحال في لبنان وبعض اجز اممن سوريا وقلسطين المحتلة واليمن والسودان. ولكن تعتمد الاقاليم الزراعية الكبرى على وسائل الري من مياه الأنهار الكبرى التي تخترق أراضي هذا الإقليم كما هو الحال بالنسبة للنطاقات الزراعية في جمهورية مصر العربية والجمهورية العراقية وبعض أجزاء من سوريا ، والقسم الشرقي من السودان .

ومما أبرز من الشخصية الجغرافية الخاصة لهذا الاقليم غناه العظيم بزيت البدّرول . فقد كان انتاج العالم من البدّرول سنة ١٩٥٤ نحو ١٩٨١ ملبون طن وكانت الولايات المتحدة تتصدر قائمة الانتاج حيثكانت نسبة انتاجها نحو هـ ٤٤٪ من الانتاج الكلي ثم يليها دول الشرق الاوسط (٢٠٪ من الانتاج العالمي) ثم فنزويلا (٢٠٪ من الانتاج العالمي) ثم فنزويلا (٢٠٪ من الانتاج العالمي) .

وفي هام 1972 اصبيحت منطقة الشرق الأوسط والعالم العربي بوجه خاص أهم مناطق انتاج البترول في العالم حيث بلغ انتاجها نحسو 1978 مليون طن من جملة الانتاج العالمي اللذي بلغ في ذلك العام نحسسو ٢٨٠٠ مليون طن ، أي نسبة انتاج الخليم الشرق الأوسط من البترول نحس ٣٠ ٪ من جملة الانتاج العالمي، وكان المملكة العربية السعودية أعظم الدول انتاجاً للبترول حيث بلغ انتاجها نحو ٤٦٠ عليون طن ، ثم يليها ايران ٣٠١ مليون طن ، ثم يليها ايران ٢٠١ مليون طن ، ثم يليها ايران ٢٠٠ مليون طن ، ثم يليها ديران ١٠٠٠ مليون طن م الكويت ١١٧ مليون طن ، ثم يليون طن

وساهمت الابحاث الجيولوحية على اكتشاف خزانات بترولية جديدة في أجزاء متفرقة من العالم ، وبلغ جملة احتياطي العالم من البترول نحمد £2470 مليون طن . وكان نصيب دول الشرق الاوسط من هذا الاحتياطي أكثر من ٦٥ ٪. وقد سجلت كل من ليبيا ، والجزائر زيادات كبيرة في كيدة لل المحتباطي ، اذ قفز الاحتباطي الليبي من ٧٥٥ مليون طن عام ١٩٦٢ الى نحو ٨٩٥ مليون طن عام ١٩٦٣ ، كما أرتفع احتياطي الجزائر خلال المحدد الفترة السابقة من ٨٤٠ مليون طن (١)

وعلى ذلك تمرضت أجزاء واسعة من دول إقليم الشرق الاوسطاللنفوذ الاجنبي، عن طريق الاحتلال الاستعماري ، أو التذخل في الشئون الداخلية والسياسية لبعض الدول عن طريق الشركات الرأسمالية الاحتكارية الكبرى فما زالت مخالب الاستعمار الاقتصادي الامريكي ، والبريطاني ،والفرنسي تلعب دورها في كل من دول الحزرة العربة واماراتها ، وبالمذب ، والجزائر ، وليبيا ، بل وفي تركيا وايران . وسعى الاستعماد إلى اضعاف نفي ذ الدول العربية والاستيلاء على الموارد الطبيعة التي تتمتل بالبلاد، وذلك باغتصاب أرض فلسطين عام ١٩٤٧ ومنحها للعناصر اليهودية العالمية ، والعمل المستمر على تشويه عروبة الحليج العربي , وتظهر اطماع الدول : الاستعمارية بالنسبة لاقليم الشرق الاوسط من دراسة الحرب الحبيئة اللي التي شنتها اسر البل في ٥ يونيو عام ١٩٦٧ على أرض الوطن العربي . وكان أمل الاستعمار من هذا العدوان السافر تحطيم القومية العربية يضرب تمارها الناضجة في جمهورية مصر العربية والتي تُمثل طليعة الثورات التحريرية في هذا الاقليم. وبفضل ما حققته مصروسوريا في حرب العاشر من رمضان (٦ أكتوبر عام ١٩٧٣) ، وعبور الجيش المصري قناة السويس وتحطيم خط بارليف أعادت مصر للأمة العربية كرامتها وعزتها وحطمت تنظرية الأمن الاسرائيل في منطقة الشرق الاوسط.

وتمثل أرض إقليم الشرق الاوسط مهبط الاديان السماوية ، ومن ثم كانت وما زالت وستزال مركز الاشعاع الديني لسكان هذا العالم .

⁽١) للدراسة التفسيلية براجع :

د. حسن أبو المينين " الموارد الاقتصادية » طاسسة عكاوي بيروت (١٩٧٩) ،

رابعاً ... أَفْرِيقِية (جنوب الصحراء الكبرى) :

يشظ هذا الاقليم من القارة الافريقية نطاقاً واسماً من أفريقية المرتفحة ، حيث يتراوح منسوب أراضيه من ٥٠٠ الى أكثر من ٢٠٠٠ متر فوق مسترى سطح البحر. وعلى الرغم من أن أجزاء واسعة من هذا الاقليم تعد بقابا لقارة جندوانا القديمة ، الا أمها تشكلت بحركات تكتونية خلال الزمن الجبولوجي الثالث نجم عنها تكوين سلاسل جبلية عالية (جبال دواكنز برج بركانية عظيمة الإبعاد ومنها هضبة الحيشة ، وهضبة البحيرات في القسم الشرقي من هذا الاقليم ، وهضاب فوتاجالون ، والكمرون ، وبيهيه ، ودامادا في القسم الفريي منه . وتفصل الاحواض العظمى والمجاري النهرية هذه المضاب بعضها عن البعض الآخر . ويلاحظ أن بعض الابار تتجه عرضياً من الجنوب الى الشرال رئيم النيل) ، وبعضها الآخو يتجه عرضياً من الشرق الى الفريق و المحيط المندي (الكنفو ، وأورانع) أو من الغرب الى المشرق لتعب في المحيط الهندي (الزميزي ولموبو) .

ولما كان خط الاستواء بكاد ينصف القارة الافريقية الى قسمين متساويين ، فقد تكرر إثنيل الاقاليم المناخية والنباتية (الغابات الاستوائية وحدائش السافانا ، والنباتات الصحراوية ، ونباتات البحر الايض المتوسط ...) بالنصفين الشمالي والجنوبي من القارة ، الا أن النصف الشمالي بعد أكثر قارية من النصف الجنوبي تبعاً لعظم اتساع اليابس فيه من ناحية ، وانخفاض منسوبه من ناحية أخرى .

وأهم ما يميز الشخصية الجغرافية لهذا الاقليم ، هو طبيعة التركيب الجنسي لسكانه . فيقع مدخل هذا الإقليم أمام البوابة العظمي (طريق باب المندب) التي وفد عن طريقها الهجزات الحامية من أواسط آسيا منل بداية تعمير هذه القارة بالسكان . وكانت القبائل القوية ندفع الاخرى الضعيقة أمامها صوب الاقاليم الجليلة والفابية المنحزلة .

ومن ثم تركز البانتو والهوتئتوت في النصف الجنوبي من أفريقية وسكن الاقرام المناطق الفابية المنعزلة ، والنيليون في حوض بحر الجيل والغزال والزنوج السودانيون في ساحل غانة ، بينما تركزت العناصر الحاميسة في الحبشة والصومال وبالقسم الجنوبي الشرقي من السودان ، والعناصر السامية في القسم الشمالي من السودان . ويطلق دعاة التفرقة المنصرية على هذا الاقليم (أفريقية جنوب الصحراء الكبرى) تعبير أفريقية السوداء .

وعلى الرغم من اتساع هذا الإقليم المرامي الاطراف إلاآن عدد سكانه أقل من قصف عدد سكان أوربا (دون الانحاد السوفيق) والذي كان عددهم يزيد عن 40 مليون نسمة عام ١٩٦١. وحسب بيانات هيئة الامم المتحدة لعام ١٩٦٥ يتألف هذا الاقليم اليوم من ٣٢ دولة مستقلة ذات سيادة بيلغ عدد سكانها نحو 100 مليون نسمة . وتعد جمهورية نيجبريا دون الاعتراف بجمهورية بيافرا وغيرها من الانقسامات الحزيية) أكبر دول هذا الاقليم من حيث عدد السكان إذ يزيد عدد سكانها عن ١٩٥٥ مليون نسمة . وبيتمثل بإقليم أفريقية جنوب الصخراء الكبرى نحو احدى عشر وبريطانية) وبيلغ عدد سكانها نحو ١٩٠٧ مليون نسمة ، وأكبرها من حيث علد السكان مستعمرة موزميتي البرتغالية التي يزيد عدد سكانها عن مايون نسمة ، وأكبرها من حيث مليون نسمة ، وأكبرها من حيث مليون نسمة ، ومحبوب عرب مايون نسمة ، وجنوب غرب أهريقية (ناميبيا) وعدد سكانها نحو ١٩٥٨ ألف نسمة ، وجمهورية جنوب أفريقية وعدد سكانها نحو ١٩٥٨ ألف نسمة ، وجمهورية جنوب أفريقية وعدد سكانها نحو ١٩٥٨ ألف نسمة ، وجمهورية جنوب أفريقية وعدد سكانها نحو ١٩٥٨ ألف نسمة ، وجمهورية جنوب

وقد جاء انقسام أجزاء أفريقية الجنوبية بهذه الصورة نتيجه للمطامع الاستعمارية التي سيطرت على القاره منذ اكتشاف طريق رأس الرجماء العمالح خلال القرن الخامس عشر . ويرجع قلة عدد سكان هذا الاقليم الى عدة عوامل منها :

١ ... العزلة النسبية للاقليم عن يقية أجزاء العالم .

٢ ــ قسوة الظروف الطبيعية بمعظم أجزائه ، و : مرض الانسان\الا مراض المناطق الحارة الرطية .

٣ -- الحروب المستمرة التي كان يشنها المستعمر ون الجدد ضد السكان
 الاصلين البزل من السلاح .

غارة الرقيق التي قام بها تجار أوربا ، وصيدهم للعناصر الزنجية ،
 وعقلهم من ساحل غانة الى أسواق الرقيق العظمى في القسم الادنى من حوض المسيسي ، وبالبرازيل .

وما زال النفوذ الاجنبي بسيطر على الاقتصاد الافريقي ، محاولا أن يجعل من أراضي هذه القارة مورداً رئيسياً يمدّ مصانعه بالمواد الحام اللازمة للصناعة ، وأن يحافظ على أن تكون أراضي إقليم افريقية جنوب الصحراء الكبرى أسواقاً رئيسية كبرى لتصريف منتجاته المصنوعة .

خامساً ــ أوريا (دون الاتحاد السرفيني) :

على الرُّغُم مَن أن قارة أوربا تعد أصفر قارات العالم مساحة بعد قاره استراليا حيث قبلغ مساحة بالد و ٣٠٧٠ اليون ميل مربع ومساحة قارة استراليا حيث مليون ميل مربع إلا أنها تعد من القارات المزدحمة بالسكان ففيها يتركز ما يزيد عن ٥٠٠ مايتون تسمة حسب بيانات هيئة الامم المتحدة

لعام ١٩٦٤ ⁽¹⁾ واذا نظرنا إلى قارة أمريكا الشمالية التي تزيد مساحتها عن ٩،٣ مليون ميل مربع فنجد أن عدد سكانها نحو ٢٢٥ مليون نسمة بينما تبلغ مساحة القارة الافريقية نحو ١٩،٥ مليون ميل مربع وجملة عدد سكانها نحو ٢٢٥ مليون نسمة حسب بيانات عام ١٩٦٣. ومن ثم فإن كتافة السكان في القارة الاوربية أعظم بكثير اذا ما قورنت بغيرها من القارات الأخرى . فتبلغ متوسط كتافة السكان في أوربا نحو ١٤٥ نسمة في الميل المربع وفي آمريكا الشمالية نحو ١٥ نسمة في الميل المربع وفي أسريكا الشمالية نحو ٢٥ نسمة في الميل المربع وفي أخريقية نحو ١٩ نسمة في الميل المربع وفي استراليا نحو ٣٥ نسمة في الميل المربع وفي استراليا وروم سرة وروم سرة وروم سرة في الميل المربع وفي استراليا

وعلى الرغم من اكتظاظ السكان في القارة الاوربية الصغيرة المساحة الا أن سكانها يعيشون في مستوى اقتصادي مرتفع ويرجع ذلك الى استغلال الموارد الطبيعية التي تتمثل فيها أعظم استغلال .

فتقع أراضي القارة الاوربية في العروض المعندلة ، والمعندلة الباردة وتشكلت صخورها بالحركات التكتونية الميوسينية العظمى ونتج عن ذلك ننوع المظهر التضاريسي العام لاقاليمها المستلفة . وعلى ذلك تكتنف هذه الاقاليم سهول مستوية منيسطة السطح ومجموعات من الهضاب المتوسطة الارتفاع وسلاسل جبلية عالية . وقد ساهم احتلاف المظهر التضاريسي المسطح في تنوع كل من الاقاليم المناحية والنباتية وهكذا قام السكان بقطح الفابات واستغلال الاخشاب من قاحية ، واستخدام الأراضي في الاغراض الراعية من ناحية أعرى . وعلى المراعي الطبيعية قامت حرفة الرحمي الدواعية من ناحية ما الدواع ومنتجات الالبان اللازمسة التحوري العظمى التي وفرت السكانها اللحوم ومنتجات الالبان اللازمسة

⁽¹⁾ Demographic Year Book, U. N. «1965»

لحيائهم ، كما تضم صحور القارة خامات معدنية متعددة ساهمت في دفع التطور الاقتصادي والصناعة الاوربية خطوات سريعة صوب التقدم .

ومما يميز المظهر الجغرافي العام لهذا الاقليم كذلك أنه يضم نحمو عشر بن دولة على الرخم من صغر مساحته . ومن ثم عملت كل هذه الدول على ماية اقتصادية وانشاء أسواق تجارية تخدمه الحيالية التصادية باسم المجموعة تخدمه الحيالية الاقتصادية PE.E.C. = E.C. = European Economic Community والذي يضم سوقاً أوربية واحدة مشتركة Common Market ويتألف من ألمانيا الغربية ، وفرفسا ، وإيطاليا ، ويلجيكا ، وهولندة ، ولكسمبرج.

ومن الملامح المغترافية الهامة لهذا الاقليم كذلك هو كونه مركز انتشار الحضارة الاوربية بالعالم وقال منذ القرن الحامس عشر الميلادي . فغي خلال تلك الفترة الأخيرة ظهرت مراحل الكشوف الحفرافية الاسبانية والبرتغالية والانجليزية لكشف الاراضي المجهولة بكل من الامريكيين وحجوب الهربية وآسراليا وجزر المحيط الهادي والفارة القطلية الحويية، المواد الحام الاولية من المستملات المحددة واستخدامها في نفس الوقت كأسواق تجارية هامة لتصريف المتجادة واستخدامها في نفس الوقت كأسواق تجارية وبنهتها الكبرى في القرن التاسم عشر الره الكبير في تفوق المدن المتجات المساعية واستمير في تفوق بكل ترحيب ، واستمر هذا الوضع كذلك حتى بداية القرن العشرين . وفي ملا الرضع كذلك حتى بداية القرن العشرين . وفي ملا الرضع كذلك حتى بداية القرن العشرين . وفي ملا الرضع كذلك حتى بداية القرن العشرين . وفي وأسواقه التجارية كذلك تبعا لما يلى :

أ ــ أثر الحربين العالمـتين الاولى والثانية في تدهور الاحوال الاقتصادية لدول هذا الاقليم .

 ب -- از دیاد نفوذ قوی الولایات التحدة الامریکیة وقوی الاتحاد السوفیتی .

ج -- الانكماش الندريجي للمستعمرات الاوربية ، واستقلال معظمها
 عن النفوذ الاحتكاري الاوربي .

د – تعرض المنتجات الصناعية الاوربية انافسة شديدة من متنجات الصناعة الامريكية ، والروسية ، والبابانية ، ونمو الصناعات في الدول الاخرى التي كانت تستورد حاجتها من المنتجات الصناعية الاوربيسة من قبل .

ومع ذلك فما زال للدولالأوربيةوزنها السياسي والاقتصادي بين بقية الاقاليم الجغرافية الاخرى بالعالم لما يلي :

أ ... ينظر اليها سكان أقاليم متنوعة في العالم (مثل سكان كنسدا والولايات المتحدة الامريكية ، وجنوب أفريقية ، وقارة أستراليا ، وجزر نيوزيلند) على أنها القارة الام ، ووجب عليهم الولاء لها ومساعدتها عند الضرورة .

ب – ما زالت الدول الاوربية تعد المركز الرئيسي للخبراء في شئون
 الزراعة ، والتعدين ، والصناعة ، والتجارة وللعمال المهرة في العالم .

 د ــ الامكانيات الاقتصادية التي تتمثل في البلاد الاوربية والتي يمكن
 أن تنظور في المستقبل القريب وقد نجعل منها قوة ذات شأن مرة ثانية

هـ أرتباط بعض الدول الاوربية بدول أخرى من العالم غير الاوربية بمبات تجارية و ثقافية قوية (مثل مجموعة دول الكومنولث (Common Wealth) .

سادماً ــ الاتحاد السولميتي (في أوراسيا) :

بعد ليام الثورة الروسية عام ١٩١٧ والقضاء على الامبراطور رومانوف آخر حكام العهد القيصري الروسي ، تكون الانحاد السوفيتي أو أخرار المهموريات الاشتراكية السوفيتية Aepublics, U. S. S. R.) وتعد أراضي جمهوريات الانحاد السوفيتي أكبر دولة في العالم من حيث المساحة ، حيث تشغل نحو ٨٦٦ مليون ميل مربع وهي بهذا تعد أكبر من قارة أمريكا الشمالية أو أكثر من ضعف مساحة أي من الهمين الشعبية أو البرازيل أو كندا . وتربو مساحتها أكثر من مساحة الأراضي الفرنسية .

ومع ذلك فهناك مساحات واسعة (خاصة في سيبريا ــ شرق جبال الارد الى تكاد تملو من السكان . ويبلغ جملة عدد سكان الاتحاد السوفيقي حسب بيانات عام سنة ١٩٦٣ تمبو ١٧٠ مليون نسمة ، أو بمضي آخر يقل عدد سكانا تادة أوربا الصغيرة المساحة . ويتركز سكان الاتجاد السوفيتي في مثلث كبير من الأرض ، تمثل قاعدته الحدود المبرقية لاوريا والوقي تمتد ين مثلث وروستوف على البحر المبطيق وروستوف على البحر

مساحة هذا الاقليم نحو نصف مساحة الولايات المتحدة الامريكية .

وعلى الرغم من تنوع المظهر التضاريسي لأراضي الاتحاد السوفيتي من جزء الى آخر إلا أنها اصبحت اقليمًا جغرافيًا بميزًا لها شخصية بارزة وذلك منذ عام ١٩١٧ ، عندما تشكل اتحاد الجمهوريات الاشتراكيــة السوفيتية .

وقد بذلت حكومة الاتحاد السوفيتي الكثير في تحسين الاحوال الاقتصادية وخاصة في الفترة الحرجة فيما بين ١٩٧٧ الى ١٩٢١ . وفي عام ١٩٤١ اعتقد هتلر بأنه من السهل على الجليش الابائي الاستيلاء على الروسيا في غضون أسابيع قليلة . ولكن قاوم الجليش الروسي القتال وتراجع تدريجياً ثمو الشرق ، وتدهورت أحوال الجليش الالمائي كثيراً في موقعة ستالنجواد (على ثمر القولجا) سنة ١٩٤٣ . وبعد هذه الموقعة بدأ الجيش الالمائي يتراجع غرباً ، وبتقدم نموه الجيش الروسي إلى أن اصبح الاخير عسام 1٩٤٥ يتركز بالأراضي الشرقية الالمائية نفسها .

وبعد عام 1940 ، امتد التفوذ الروسي السياسي ، ونظامه الاجتماعي والاقتصادي اللي بعض الدول الاوربية المجاورة له ، وخاصة بولنده وتشيكوسلوفاكيا ، ورومانيا ، والمجر ، وبلغاريا ، والبانيا ، وألمانيسا الشرقية . وفي آسيا ضم اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفيتية البه كل من سيبريا وشمال كوريا وبعض اجزاء من منغوليا وبراعي مصالح فيتنام الشمالية كال اصبحت العين الشعبية دولة شيوعية كذلك .

وفيما بعد الحرب العالمية الثانية ظهرت قرة اتحاد الولايات المتحدة الامريكية الرأسمالية وقوة الاتحاد السوفيتي الشيوعي ، واصبحا بمثلان أعظم القوى الاقتصادية والسياسية في العالم . ومن هنا قامت الحربالباردة ينهما بعد أن كانتا من دول الحلفاء ضد ألمانيا خلال الحرب العالميتين الأولى و الثانية . وتوحه كل من الكتلتين الرأسمالية والشيوعية الكثير مروجهودهما و المكانباتهما الاقتصادية للابحاث العلمية الدقيقة وأنحاث الفضاء لحدمسة المنتقبل الاقتصادي وحماية مصالحهما المختلفة

وأهم ما يميز الاقتصاد الروسي هو سيره وهن خطط الننمية الاقتصادية الكبرى التي تتشكل تبعا لما ترصمه العاصمة موسكو . وقد بدأت أولى خطط التنمية الاقتصادية عام ١٩٢٨ واستمرت لمدة خمس سنوات Five-Year Plan. وقد أدى هذا النظام الى استغلال الموارد الاقتصادية المتنوعة بأراضي الاتحاد السوفيتي الى أن اصبحت الأخيرة أعظم دول العالم قوة ونفوذا وثواء بعد الولايات المتحدة الامريكية .

سابعًا ... أمريكا الشمالية (دون المكسيك) :

على الرغم من أن الاطراف الشمالية الغربية لقارة أمريكا الشمالية تقرب كثيراً من الاطراف الشمالية الشرقية لآسيا ، ولا يفصل بينهما سوى مفيق برنج الضحل الذي لا يزيد اتساعه عن ٥٤ ميلا ، وعمقه عن ٥٠ ميلا ، وعمقه عن لفرة قدم ، فقد ظلت الامريكتان (الشمالية والجنوبية) غير معروفتين لفرة طويلة بالنسبة لسكان العالم القديم في أوراسيا وشمال أفريقية . وقبل جمي، كريستوفر كولومبس الى جزر الهند الغزبية ، وسواحل المكسيك عام ١٤٩٢ لم يكن يسكن القارة سوى بعض العناصر البشرية المحدودة

⁽١) يلاحظ أن الخطر الرمي المقاصر بلدة خلة التنبية الاقتصادية قد يثمير مى فترة لاحرى بما الاحوال الاقتصادية السياسية؟ تماضقة عام ١٩٥١ الى عام ١٩٦٠ عبرت محفة سنوية ، هم بدات خلق اقتصادية أجرى كل منبئ سنيات برابرا عام ١٩٦٩ وياعمت عام ١٩٦٥ م.

العددمن العناصر المغو لية. واطلق الباحثون على هؤ لاءالذين يجو بوند ربوع بر اري أمر يكا الشمالية بحثاً وراء الصيد الوفير اسم ؛ الهنود الحمر ، ، بينما عرفت القبائل التي سكنت المناطق الشمالية لقارة أمر يكا الشمالية باسم والاسكيموه.

ولكن بعد رحلات الكثوف الجغرافية الاسبانية والبرتغالية (وحلة أمر بجو فاسبونشي حول الساحل الشرقي لامريكا الجنوبية حتى مصب سر لابلاتا ، ورحلة جين كابوت عام ١٤٩٧ بجوار الساحل الحنوبي الشرقي لامريكا المحنوبي المدي يقصل لامريكا الجنوبية وجزيرة تي ادائمو يجو عام ١٩٧١) هرع الى العالم الجديد أجناس مختلفة من سكان العالم الذيم . وتركز الاستعمار الاسباقي أمريكا الوسطى والمكسيك وأمريكا الجنوبية ، يتما تركز الاستعمار الانجليزي بالمناطق الساحلية الشرقية لامريكا الجنوبية ، يتما تركز الاستعمار الانجليزي بالمناطق الساحلية الشرقية لامريكا المتعمار الانجليزي عوض تهر سنت لورنس . ولذلك بطبق الباحثون على أمريكا الشمالية دون المكسيك اسم أمريكا الشمالية والمناسم المنسم المنسم على أمريكا المخاوبية ، والوسطى ، والمكسيك والتي يظهر فيهسا العشمر على أمريكا المراكبة الاخرى المالم المؤسيك والتي يظهر فيهسا المشمر المؤسيك والمتي واضحة الى جانب العناصر الجنسية المختلطة والمركبة الاحرى الم

و على ذلك ينضح أن زيادة عدد السكان بالعالم الجديد لا تتوقف على معدل خصوبة سكانها بفعا م اللاعداد الهائلة من المهاجرين الذين يفدون اليه من ثلدول الاخرى بالعالم . ويوضح الجدول الآفي التطور السريع لمدد السكان بالامريكتين خلال الفترة من ١٩٠٠ الى عام ١٩٥٧ (فالملون نسمة) . ١٦٠

وه بينغ عدد سكان أمريكا المتحالية دور الكسيك عام ١٩٧٤ نحو ١٣٧ مليون تحسسة في حين علغ عدد سكان أمريكا الآلايتية في ذلك الدام نحو ١٦٥ عليون تمسعةً ،

140	v	190.	1980	1980	19	۱۸۵۰	١٨٠٠	القسارة
Y 0 .	1	T 1 9	1.63	171	17-	4.4	10	امربكاالشماليةوالوسطى
141	1	111	4 -	٧.	41	4.	M	امربكا الجنوبية

وأهم ما يميز أمريكا الشمالية (دون المكسيك) عن أمريكا اللاتينية ليس فقط اختلاف الركيب الجنسي السكان ، بل مدى استغلال السكان المعلوارد الاقتصادية بالاقاليم المختلفة ، وتنوع أشكال الانتاج الاقتصادي بكل منهما . فعمل سكان أمريكا الانجلوسكسونية على قطع الغابات ، وأستغلال الأراضي الواسعة في الانتاج الزراعي المثمر ، وإقامة المشدن الصناعية والمجمعات السكنية الكبرى، واستغلال المسجلحات المائية واكتشاف مصايد الاسماك العظمى ، والبحث الدائم عن الحامات المعدنية التي تفيد الانتاج الصناعي . ومن ثم مدت الطرق البريسة وخطوط السكك الحديدية لربط أجزاء المقارة بعضها بالبعض الآخر ، واصبح التجمع السكائي واختلاف توزيمهم الحفراني في هذا الاقلم يرتبط بمدى تسوقر الاكانيات الاقتصادية بالإجزاء المختلفة .

أما في أمريكا اللاتينية ، فالى جانب التركيب الجنسي المركب للسكان واختلاط مجموعاتهم المختلفة بعضها بالبعض الآخر ، فإن النشاط البشري تركز بجوار ألمناطق الساحلية للقارة ، ولم تستغل المناطق الغابية الداخلية للمورة مجزية ، ولم يعمل الاستعمار الاسباني على تنظيم استغلال البلاد التصادياً بل عمل على نهب واغتصاب كل ما يقع تحت يده من معادن تفيدة (اللهب والفضة) أو خلات زراعية هامة (قصب السكر) وبلأ

أحياناً الى قتل الماشية للحصول على جلودها التي تستخدم في الصناعسة الاوربيسة .

وقد ساهمت الموامل الجغرافية مجتمعة في كون أمريكا الشمالية دون المكتبك ، أعظم دولة كبرى في العالم . فكان نتيجة لعظم أتساع هذا الاقلم وتنوع أشكال سطحه التضاريسية أن تميز بأنواع متباينة من الأقاليم المناخية ، وأمكن زراعة غلات متعددة يفوق جملة الانتاج من بعض متتجانها فضلا عن عظم مساحة الغابات الطبيعة التي قامت عليها صناعالم . هذا الاختباب ، والمراعي القسيحة التي جعلت هذا الاقليم أهي أقاليم العالم أحمد من حيث منتجات الالبان وطوم الحيوانات الرعي المختلفة . كما تحتوي صحور هذا الإقليم كذلك على كميات من الخامات المعدنية التي تعتوي صحور هذا الإقليم كذلك على كميات من الخامات المعدنية التي معظم المنتجات الصناعة المحتلقة في العالم . كما يتمثل في هذا الإقليم معظم المنتجات الصناعة المحتلفة في العالم . كما يتمثل في هذا الإقليم معظم المنتجات الصناعة المحتلفة في العالم . كما يتمثل في هذا الإقليم أعظم شبكة حديدية في العالم ، وتربو جملة اطوالها نصف جملة أطوال الخطوط الحديدية في العالم أجمع .

هذه إذن الشخصية الجغرافية المميرة لإقليم أمريكا الشماليسة دون المكسيك. فقد تجمع في هذا الاقليم سكان ينتمي معظمهم الى عناصر أوربية مختلفة ، تدفعهم الشجاعة والمخاطرة ، والبحث عن حياة أفضل الى استمرار التقدم والتطور في تواحي الحياة العامة ، ويعينهم على ذلك خبراتهم الفائقة في الشئون الزراعية. والصناعية بل والتجارية. أما أراضيه فهي عبارة عن أراض بكر غنية بمواردها الطبيعية المتنوعة ، ولا زالت تضم صخورها الكثير بن الحامات المدنية التي تجعل من هذا الاقليم أغي أقاليم العالم اقتصادياً. وعلى الرغم من الزيادة السريعة لعدد سكان هذا

الاقليم الا أنه لا زالت هناك أجزاء واسعة منه يمكن لها أن تستوعبأضعاف عدد السكان الذين يعيشون فيه اليوم .

الهنآ _ أمريكا اللانينية (أمريكا الجنوبية ، وأمريكا الوسطى ، والمكسك) :

اكتب هذا الاقليم اسمه الخاص المعروف بأمريكا اللاتينية تبعـــــ للروابط الحضارية والاثني غرافية بينه وبين بعض دول أوربا اللاتينية وخاصة أسانيا ، والبرتغال ، وفرنسا . وتعد اللغة الاسبانية اللغة الرسمية في ١٨ دولة من دولة . بينما تعتبر اللغة الرسمية في البرازيل ، واللغة الفرنسية هي اللغةالرسمية في المرازيل ، واللغة الفرنسية هي اللغةالرسمية في المناقل سكان هذا الاقليم بالديانة المسيحيسية الكائوليكية التابعة لكنيسة روما . وتبلغ جملة مساحة هذا الإقليم نحو ٧٩٩ مليون ميل مربع وبلغ عدد سكانه نحو ٣١٥ مليون نسمة عام سنة ١٩٧٤ .

وعلى الرغم من اتساع أبعاد هذا الاقليم وتنوع المظهر التضاديسي للطحه من ناحية ، والمختلاف الاقاليم النبائية ، والفطاءات النبائيسة ، والمجموعات البشرية التي تشكله ، بل والتغير الدائم لنظمه الاجتماعية والسياسية فقد ميز ه معظم الكتاب كإقليم جغر أفي قائم بدائه ، وله شخصيته البارزية والمميزة عن غيره من الاقاليم الاخرى بالعالم . ومن أهم مايشكل الشخصية الجفر إفية لهذا الإقليم ، هو الركيب الجنسي لسكانه ، فهم جميعاً خليط من البيض والمنود Mels ، ومن الهنود الاصلين والرفوج الذين آتى بهم الاسبان للجسل في المزارع ويعرفون بابهم الرئموس Zambos ، بل وخليط من الزنوج والبيض (مولاترس Mulaires) ، ذلك لأن العناصر الاسبانية والبيض (مولاترس Mulaires) ، ذلك لأن العناصر الاسبانية والبيض (مولاترس جالم من نساء الشناصر المختلفة الاخرى .

ومن ثم انتشرت بالاقليم العناصر المركبة المختلفة (المستيزو Mestizos) .

ويخلف النظام الاقتصادي لهذا الاقليم تماماً عن الاقليم الذي يقع الى الشمال منه (إقليم أمريكا الشمالية دون المكيك) ، وذلك على الرغم من أن أبوابهما فنحت للمستعمرين الاوربيين في وقت واحد خلال القرن الخامس عشر الميلادي . ولكن كان من نصيب إقليم أمريكا الشمالية دون المحامل مهاجرين يمثلون فئة من الصناع والزراع المهرة والمغامرين الذين يعمون عن المراء وجميعهم تصويم صماية دول أوربية كبرى ومنها المبراية والحبرة بالشون الزراعية أو الصناعية ، وكان قصدهم الاغتصاب الدراية والحبرة بالشون الزراعية أو الصناعية ، وكان قصدهم الاغتصاب بصورة اقتصادية منظمة ، وقد بلل الاسبان والبرتغال الكثير من الجهد لاستغلال مناجم الذهب والقضة بهذه البلاد .

ومن ثم فما زال الانتاج الاقتصادي لهذا الأقلم بحتاج الى كثير مسن التنظيم ليماثل ذلك في إقلم أمريكا الشمائية (دون المكسيك). ويعتمد الانتاج الاقتصادي هنا على منتجات المراعي والمحاصيل الزراعية . ويقدر بأن نحو ٥٦ ٪ من جملة الأيدي العاملة قر يشتغلون بالزراعة ، ومع ذلك فإن نصيب الاقليم من الدخل الزراعي لا يزيد عن ١٠ ٪ من جملة اللدخل الزراعي العالمي . وتتركز المناطق الزراعية في السهول المستوية السطح وبالاراضي الساحلية ، بينها لم تستقل المناطق الداخلية بنفس الصحورة التي استغلت بها المناطق الساحلية . وعلى ذلك تركز معظم السكان على هوامش القارة وفي سهوها الساحلية ، بينها تكاد تخلو المناطق الداخلية منها من الماكان على هوامش الماكان على هوامش الكارة وفي سهوها الساحلية ، بينها تكاد تخلو المناطق الداخلية منها من السكان المسكان على هوامش السكان على السكان على السكان على المناطق الداخلية منها من السكان المناطق الداخلية منها من السكان الساحلية ، بينها تكاد تخلو المناطق الداخلية منها من السكان المناطق الساحلية ، بينها تكاد تخلو المناطق الداخلية منها من السكان المناطق الساحلية ، المناطق الساحلية ، المناطق الساحلية ، المناطق الساحلية المناطق الساحلية منها من السكان على المناطق الساحلية ، المناطق الساحلية ، المناطق الساحلية ، المناطق الساحلية المناطق الساحلية ، المناطق الساحلية ، المناطق الساحلية ، المناطق الساحلية الساحلية المناطق المناطق الساحلية المناطق الساحلية المناطق الساحلية المناطق الساحلية المناطق المناطق المناطق الساحلية المناطق الساحلية المناطق الساحلية المناطق المناطق

وعلى الرغم من قلة عدد السكان بالنسبة لمساحة هذا الاقليم ، الا أن بعض أجزائه المحدودة المؤارد الاقتصادية تعاني من مشكلة اكتظاظ السكان كما هو الحال في بعض جزر البجر الكاريبي التي تحتاج الى مزيد مسن التخطيط لتحسين الاحوال الاقتصادية والصحية لسكانها وخاصة في فتزويلا ،وجنوب شرق الداربل ، وبعص ماطق من الارجنين وشيلي، وذلك بفضل رأس المال الاجنبي الذي يستغل اقصاددات الاقليم لمصلحته الحساصة .

الهباب الشايي اقتليم استيا الموستمية

الفصل الوابع : الحصائص الجغرافية لاقليم آسيا الموسمية .

الفصل الخامس : دول شبه القارة الهندية ـــ الباكستانية .

الفصل السادس : دول جنوب شرقي آسيا .

الفصل السابع : مجموعة الدول الصينية .

الفصل الثامن : مجموعة الدول اليابانية ــ الكورية .

النصهاالرابع

الخصائص للغرافية لاقليم آسيا الموسمية

بشمل هذا الاقلم القسم الحنوبي الشرقي من قارة آسيا ومعظم قسمها الشرقي، وبضم نطاقاً وسماً يمتد من باكستان الغربية في الغرب إلى السواحل الشرقية الآسيوية ومجموعات الحزر المجاورة لها في الشرق. وتكاد تنفق الحدود الغربية لهذا الاقليم مع الاستداد العام لسلاسل جبال تيان شسان Tien Shen والعالي الحاحم، ومن ثم يشمل مجموعة من الدول أهمها الباكستان الاسلامية، وبنجلاديش، والهند، وسرى لانكا، والصين الشعبية، ودول الهند العسينية، وعاليزيا، وكوريا، والبايان، (شكل ٢).



إسكل ١٦ موقع اقليم إسبا الموسعية

ويمكن تصبيف مجموعات دول اقليم آسيا الموسمية إلى أربع مجموعات ثبرى على أساس العوامل الآتية

أ ... تشابه الظروف الطبيعية .

ب ــ تشابه النظام الاقتصادي والتطور الحضاري .

ج ـ اشراك بعض الدول في موقع جغرافي واحد أو بإقليم جغرافي
 متجانس الاجزاء .

د ـ العلاقات السياسية .

ه ـــ الروابط التاريخية .

وتشمل مجموعات هذه الدول ما يلي :

أولاً - دول شبه القارة الهندية - الباكستانية :

وتحتل الركن الجنوبي الغربي من إقليم آسيا الموسمية . وتشمل كل من الهذه وجمهورية ينجلاديش ومنطقة كشمير ، والولايات الجملية التي تقع على السفوح الجنوبية الهيسلايا (نيبال Nopal ، وسكيم Sikkim) وجمهورية سرى لانكا .

النيآ ﴾ دول جنوب شرقي آسيا :

تشغل الركن الجنوبي الشرقي من إقليم آسيا الموسمية . وتغم كمل من بورما ، وتايلاند (سيام) . وأراضي تلك المجموعة من الدول التي كان يطلق عليها سابقاً اسم ه الهند الصينية ه الفرسية والتي تشمل في الوقت الحاضر فيتام وكمبوتشيا ، ولاوس ، وتعتبر ماليزيا ، وإندونيسيا ، والفليين ضمن هذا النطاق . هذا إلى جانب بعض الدول الصغيرة المساحة والثراكز الاستعمارية ومنها جمهورية سنفافورة ومستعمرة تيمور البرتغالية ، وإسارة بروناى .

ثالثًا .. مجموعة الدول الصينية :

رابعاً .. عموعة الدول اليابانية ... الأكورية :

وتشمل الفسم الشمالي الشرقي من إقليم آسيا الموسعية . ويضم هسها التطاق كل من اليابان ، وكوريا الشمالية الشيوعية ، وكوريا الجنوبيية الوطنية . (شكل ٧) .



التنافس الاستعماري بإقليم آسيا المرسمية

كان لاكتشاف ماحلان الطريق الملاحي الغربي الحديد إلى جزر الهند السيحة عام ١٥٢١ م ، أن جلب مخالب الاستعمار الاوربي الاحتكاري المرتبق المعتقل على القون الحامس عشر وقدم هسلما الاستعمار خلال المراحل الاولى على شكل شركات تجارية احتكاربة كبرى تركز فعوذها في بعص أجزاء من المناطق الساحلية للاقليم وبعد ما تبين عظم الموار دالاكتصادية بهذا الاقليم، واردياد طلب الاسواق الأوربية على المواد الحام الزارعية المدارية ، جامت حكومات الدول الاوربية الاستعمارية إلى الاقليم نقصد حماية مصالح الشركات التجارية الاوربية ولكي في حقيقة الامر انتقل النمود التنجازي الاحتكاري من هذه الشركات

الكبرى إلى حكومات الدول الاوربية الاستعمارية تدريجيا وبمجيء القرن التاسع عشر كانت بريطانيا قد فرضت نفوذها على الهند، ويووما وسرى لانكا، والملابو، ويوونيو الشمالية. أما هولنده فقد احتفظت لنفسها بمعظم جزر الهند الشرقية ، بينما تركز الاستعمارية التي قلمت المند الصينية الفرنسية . أما البرتفال (أولى الدول الاستعمارية الاوربيسة المي إقليم آسيا الموسية)، فقد سلتها الدول الاستعمارية الاوربيسة الكبرى من معظم ممتلكاتها، ولم يكن لها حتى الحمسينات سوى مراكز استعمارية عدودة . تتمثل في مستعمرات ماكاو Macao وجوا مراكو ... وديو ... Olo نالهند (۱)

وعلى الرغم من استعادة شعب الصير لمظم أجزاه أراضيه منذ بداية القرن التاسع عشر . ألا أن بريطانيا استطاعت عنى اليوم أن تحفظ بمستعمرة . هودج كونج ذات الموقع التجاري الاسر اتيجي الهام .

أما جزر الفليق فقد تحولت في جاية القرن التاسع عشر من مهتجه في السائة القرن التاسع عشر من مهتجه في السائة الى ما تحت الوصاية الامريكية ، وما زال يسيطر الفوذ الامريكي على اقتصاد اليلاديعلى المينفر مان المهاركية اللياقيت الذا اللياقيت الداركية المينان المالك المينان المالك المينان المالك المينان المينان

⁽¹⁾ Cressephn தெ.கி. கொள்ளிரிக்க கூறி இரையாக முறி இது , New York

وتجت نسبيا من عملياته الاحتكارية للموارد الطبيعية السسلاد تتمشسل فيما يلى^(١) :

أ ـ العالافد Thaliand : حيث كانت تمثل الأراضي الفاصلة بين المستعمرات الانجليزية والمستعمرات الفرنسية باقليم آسيسا الموسمة .

ب اليابان : وقد كانت دولة صغيرة مخدودة المساحة حتى سهاية القرن السابع عشر ، ثم اصبحت أعظم الدول الصناعية المتقدمة في هدا الالقلم منذ باية القرن التاسع عشر . وقد استطاعت اليابان أن تكون أمر الحوزية اليابان أن تكون أمر الحوزية اليابان المترهبة وفقدت اليابان المتحدة الارجاء المدر الحورية الواسمة بعد هر بمنها من الولايات المتحدة الأمريكية خلال الحرب العالمية الثانية .

ج كوريا: ظلت دولة مستفلة ذات سيادة وبعيدة عن الاحتلال الاوربي حتى عام ١٨٧٦ م عندما فرضت اليابان عليها معاهدة تجاريـــة خاصة لصالح الاقتصاد الياباني. وبعد الحرب العالمية الثانية ثم اقدلاع الحرب الاهلية الكورية أقسمت شبه الجزيرة إلى قسمين هما ، كوبريا الشمالية الشيرعية ، وكوريا الجنوبية الوطنية .

. . . وطوال فترات الاستعمار الاوربي كانت دول هذا الإقليم تعتبر المصادر الرئيسي المواد الحام التي تحتاج اليها الصناعات الاوربية ، وظلك مثل الطائط الاوربية ، والثناي ، والكوبزا ، وزيت النخيل ، والتوامل

⁽¹⁾ Robinson, Pt. Morrison Amer. 1988-, London:

والقصدير ، والمنجنيز ، والتنج تن . كما كانت ثمثل في نفس الوقمت أسواق التصريف الرئيسية المصنوعات الاوربية ، حيث كانت أوربا تصدر إلى إقليم آسيا الموسمية المنسوجات ، والبضائع المصنوعة الرخيصة الثمن . ووجدت الشركات الاوربية الاحتكارية بجالا حسنا لاستخدام الأراضي التي تقع تحت نفوذها في صليات الزراعة الواسعة العلميسة Plantations وخاصة زراعة أشجار الممالط ، والشاي ، والارز . ومن ثم أستخلت رؤوس الاموال الاجنبية في إقاصة المصالح الصغيرة التي تجلب الربح السريع ، والبحث عن المحادن ، وفي عمليات النقل والمواصلات وتوليد القوى الكهربائية .

وبمجيء القرن العشرين بدأ النفوذ الاوربي في إقليم آسيا الموسميه يضمحل تدريجياً ، أمام إرادة شعوب هذه المنطقة التي هيت كالعاصفة تطالب بحقوق الانسان ، وأملها في حياة أفصل . ووجد الاستعمار الاوربي الاحتكاري نفسه مضطراً للانسحاب تدريجياً (١) نتيجة للموامل الآتية :

 أحر أثر الحربين العالميتين الاولى والثانية في سوء الاحوال الاقتصادية بأوربسا .

خواصة الارجاء وتكوين اليابان امبراطورية واسعة الارجاء وتقت أمام النفوذ الامريكي – الاوربي في إقليم آسيا الموسمية حتى يداية الحرب العالمية الثانية .

ج ـــ زيادة الحماس الوطني لمجموعات شعوب هذا الاقليم ،ومطالبتهم بالمساواة والاستقلال ، وحقهم في تقرير مصيرهم .

⁽¹⁾ Dobby, E H G., «Southeast Asia», 6th edi. «1958»

وبانتهاء الحرب العالمية الثانية ، توارى النعود الفرني عن معظسه أراضي الصين الشعبية فيما عدا بعض المراكز الاستعمارية المحدودةالابعاد والتي ظلت القوى الاستعمارية محتفظة بها تبعا الاهميتها التجاريسة أو الاستراتيجية . وتعد الملايو آخر دولة حصلت على استقلالها بالنسبة لبقية دول إقليم آسيا الموسعية ، حيث استقلت الملايو عن التفوذ البريطاني عام عام ١٩٥٧ وأصبحت تكون الآن مع شمال بورنيو اتحاد ماليزيا (١)

ولا زالت هناك كثير من المشكلات السياسية لم تحل بصورة مرضية
بعد . ومنها مشكلة كشمير بين الهند والباكستان الاسلامية ، ومشكلات
الحدود الشمالية الشرقية بين الهند والصين الشعبية . ومشكلات حسدود
أندونيسيا والحزل الثابقة لها . هذا إلى جانب الحرب الباردة ، والحرب
الإملية بين سكتان تحوريا الشمالية الشيوعية ، وتحوريا الجنوبيسة
الوطنية وليتنام الشمالية وقيتنام المتويية والحرب الباردة بين الصين الشعبية
والصن الوطنية الإعانان ؟

ومتان بداية المنظمينات طهر التنافس الاستعماري بين الانجساد السوفيي والولايات المتحدة الأمريكية السيطرة على أجزاء هذا الإقليم . فتحاول الشوعية السوفية التنافل أبي معظم بلداية الشرق الانجميل وأنشار المنطرة ا

⁻⁸⁸⁸¹⁻ ibe its "sieA least tops", Total Loketh (1)

Dobby, E.H.G., "Monsoon Alle", "Total, Loketh (1)

و كررب الماساة في القسم الحنوبي من إقليم جسوب شرق آسيا و نفسم فينام إلى فينام الشمالية الديمراطية وتتع النظام الشيوعي السوصي وفيتنام الحبوبية الوطية وتساعدها الدول الرأسمالية وعلى رأسها الولايات المتحدة الأمريكية وتسعى الولايات المتحدة الأمريكية عن طريق الأحلاف المسكرية والمعونات الأقتصادية لدول هذا الإقليم حصر الشيوعية السوفيتية داخل حدودها الدولية وعدم السماح لها بالتغلغل في في دول إقليم جنوب شرق آسيا .

وكان نتيجة للحرب الفيتنامية التي راح ضحيتها اكثر من ٣ مليون سمة أن تأخرت البلاد إقتصادياً وحضارياً وتعرضت حقولها ومدتهسا للدمار وسكانها للأمراض والأوشة . وسيطرت فيتنام الشمالية على كل الأراضي الفيتنامية بل امتد نفوذها إلى المناطق المجاورة من أراضي لاوس وكمبوديا

إلا أن الشيوعية في الصين الشعبية تختلف هي الأخرى أيدلوجياً عن الشيوعية السوفيتية ولم تنجع مساعي الوفاق بين هدين العملاقسين الكيرين ، ومنذ عام ١٩٧٧ يعمل الأعاد السوفيتي على استخدام فيتنام الكيرين ، ومنذ عام ١٩٧٧ يعمل الأعاد السوفيتي على استخدام فيتنام الشمالية الشيوعية السوفيتية جعلت هذه الدولة نفسها أداة لتنفيذ الاسمراتيجية السوفيتية في جنوب شرق أسيا ، وتحولت إلى ما يمكن أن يسمى ٥ بكويا الأسيوية ، وتواصل تنفيذ خططها الهجومية لضم كميوديا وتايلاند ومعظم أراض الهند الصيبية إلى الشيوعية السوفيتية . وقد أكدت تقارير المخابرات أراض الهند الصيبية إلى الشيوعية السوفيتية . وقد أكدت تقارير المخابرات الأمريكية مأن فيتنام الشمالية حشدت في اكتوبر ١٩٧٨ أكثر من ١٠٠٠ الله حدى هينامي على حدود كبوديا في المنطقة المتنازع عليها بين البلهين وأما تسنعد لش هجوم جديد واسع المطاق على كمبوديا وذلك في موسم وأما تسنعد لش هجوم جديد واسع المطاق على كمبوديا وذلك في موسم

الجفاف القادم ، بعد أن تلقت فيتنام الشمالية مساعدات مسكرية جديدة من الاتحاد السوفيتي .

ولم ينتصر نفوذ الحزب الشيوعي على كل أراض فيتنام ، بل حاول الندخل ف الراضي وشئون الدول الآخرى المجلورة والسيطرة عليها . وقد استولى الجيش الفيتنامي الشيوعي على أراضي كمبوتشيا ولاوس . ولكن المتال المشاهدة الشيوعي الفيتنامي من جهة ومقاومة دور الحكومة الكمبوتشية الحالية المدعومة من قيتنام . وتتمثل المقاومة الشمية الكمبوتشية في ثلاث حركات قوية مدعومة من كل من الأمير سهانوك الحاكم السابق لمملكة كمبوديا والحزب الشيوعي الصيني .

وفى أواخر شهر يوليو ١٩٨٨ دعت اندونيسيا زعباء الاطراق المتحارية فى حبوب شرق كمبوتشيا الى انتباز الفرصة المتاحة لتحقيق السلام فى جنوب شرق آسيا ، ودعت الى افتتاح اول مؤتمر مائدة مستديرة بمدينة بوجور الاندونيسية جمعت الأطراف المقتلفة لوضع حد لمأساة المشكلة الكبوتشية ، وهوتمين رئيس الكبوتشية ، وهوتمين رئيس وزراء حكومة به المدعومة من فيتام الشيوعية .

ويعتبر مؤتمر المائدة المستديرة هو أول مفاوضات مباشرة جميرى بين حكومة بنوم إنه التي تساندها فيتنام وبين جماعات المقاومة الثلاث التي تعترف بها الأم المتحدة في علولة للوصول الى تسوية سياسية للتواع الذي استمر عشر سنوات . ويناقش هذا المؤتمر مشكلة منع جماعات الخمير الحمر الذين تؤيدهم المعين الشعبية (وهم أقرى قات المقاومة الثلاث) من المورة الى السلطة في كميوتشيا بعد انسحاب القوات الفيتنامية الفيتنامية المغرر الخامة في علم ١٩٦٠ في

واكذ فون سَين رَئْيسَ وَزَرَاهُ كَنْمُوتِشِيا المدعوم مَنْ فيتنام بأن الحكومة

الكمبونشية الحالية المدعومة من فيتنام سنظل في الحكم الى حين وضع دستور حديد للبلاد وتشكيل حكومة التلاقية تضم جميع الاطراف وذلك بعد اجراء انتخابات عامة . ورفض هون مين حل حكومته الحالية قبل اجراء الانتخابات العامة كما انه أوضع بأن مجلس المصالحة الذى اترجه المؤتمر سيتكفل ببناء دولة غير منحازة محايدة ومستقلية وديمقراطية وذات سيادة وتعيش في سلام .

وقد اتفقت الاطراف المتنازعة حول مباحثات السلام للمشكلة الكمبوتشية التى عقدت فى اندونيسيا (من ٧/٢٦ الى ٧/٢٩) على الحيلولة دون عودة قوات الخمير الحمر الى استخدام القوة فى النواع فى كمبوتشيا .

وقد تبادل كل من وزير خارجية فيتنام نجويين ثاش وزعيم الحمير الحمر خيو سامفان الاتبامات ، حيث اتهم ثاش الحمير الحمر بعدم رغيتهم فى التوصل الى اتفاق سلام فى حين اتهم زعم الحمير الحمر (حزب المعارضة الذى تدعمه الصين الشعبية) فيتنام باستخدام المباحثات للدهاية لتفسها لرغيتها فى احتلال كمبوتشها .

وإذا كان الاتحاد السوفيتي يبلل بهده السيطرة أيدولوجياً وصياسياً على إقليم جنوب شرق آسيا ، فإن الصين الشعبية تعتبر نفسها هي الأخوى الدولة الأم لكل هذه الشعوب الصينية . ومن ثم تبلل مساهيها لموقف أمتداد وانتشار النفوذ السوفيتي في هذه البلاد . وتساحد الصين الشعيسة كرديا اقتصادياً وتكنولوجياً لمواجهة الهجوم الفيتنايي (الشمائي) عسلى أراضيها . ولمجابهة هذه المشاكل ، عملت السين الشعبية على حقد معاهدة المصداقة بينها وبين اليابان (كانت الحلالات قائمة بينهما منذ نهاية الحموب الهائمة اللائمة اللائمة الأخرى التي تعاني منها دول جنوب شرقي آسيا ، اليوم . كما أنها أعادت العلاقات الدبلوماسية دول جنوب شرقي آسيا ، اليوم . كما أنها أعادت العلاقات الدبلوماسية

وخلال عصر الميوسين (متصف الرمن الجيولوجي الثالث) ظهرت نتائج الحركات التكتونية الالبية العظمى ممثلة في سلاسل الجبال الكبرى (الهيملايا ، وسليمان ، وقرة قورم ، وكولن لن ، وأركان يوما) وتكوين الهضاب الكبرى العظيمة الاتساع مثل هنمية الثبت ، والمقد الجبلية المقدة الركيب الجيولوجي ، مثل عقدة بامير العظمى . ولم تؤثر عوامل التعرية المختلفة كثيراً في هذه المرتفعات الميوسينية الحديثة ، ولم تقلل من عظم تضرسها أو مندوبها ، كما فعلت بالنسبة للسلاسل الكاليدونية والهرسينية القديمة العمر الجيولوجي .

وخلال الفترات الحليدية البلايوستوسينية (الرمن الجيولوجي الرايم) وعندما كان منسوب سطح البحر أقل أتفاضاً بنحر ثدت قدم عن مستواه الحالي، كانت مجموعات جزر جنوب شرقي آسيا متصلة بعضها وبالساحل المجاور لها عن طريق المعابر الأرضية . وقد ساهمت هذه المعابر الأخيرة على هجرات الانسان الفديم وأنتقاله من إقليم إلى آخر . ولكن بعد ذوبان الجلايوستوسيني وأرتفاع منسوب سطح البحر من جديد ، اصبحت هذه المعابر كما هي إلجال الآن في الوقت الحاضر جزءاً من الرفارف القارية لسواحل إقليم آسيا الموسية .

وعلى الرغم من عظم انساع أراضي هذا الاقليم وتشكيلها بمجموعات متنوعة من الظواهر التضاريسية ، إلا أنه يمكن تصنيف أراضيه إلى ثلاث وحدات تضاريسية كبرى(١١ تتمثل فيما يلى ؛

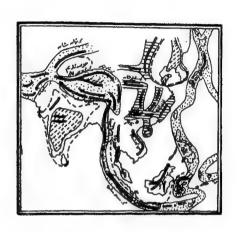
أ – اقسم الذَّاعلي الغربي : ويضم سلاسل الجبال الغربية العالية ،

⁽¹⁾ Ginsburg, N., «The pattern of Asia", London, «1958».

بيمها وبين الولايات المتحدة إبتداء من أول يناير ١٩٧٩ .

الوحدات التضاريسية الكبرى بإقليم آسيا الموسمية

من دراسة التركيب الجيرلوجي لصخور أجزاء هذا الإقليم تمين أن السم الشرقي منه عبارة عن كتلة أركية قديمة العمر الجيولوجي. فيعضها التحرة عن بقايا قارة أنجارا القديمة (مثل كتلة الصين) بينما بعضها الآخر عبارة عن بقايا قارة جندوانا القديمة (مثل هضبة الدكن). وخلال الزمن الجيولوجي الاول تشكلت الاطراف الغربية للإقليم بالحركات التكتونية الكاليدونية والهرسينية، والتي نجم عنها تكوين سلامل جليلة تمتد عامة من الجنوب الفري إلى الشمال الشرقي كما هو الحال بالنسبة لمرتفعات شمال غرب الصين وبعض مرتفعات منفوليا. ويرجع معظم العلماء بأن قارة آسيا في بداية الزمن الجيولوجي الثاني أخذت تراجع خلفيا نحو الغرب ومن ثم تعرضت أطرافها الشرقية لعمليات الهبوط التدريجي ، وتمخض عن ذلك ظهور أقواس الجزر المحيطية المجاورة الساحل الشرقي الآسيوي ويفصل عبموعات هذه الجزر عن الساحل البحار الضحلة الحوضية الهابطة مثل بحر اليابان وبحر الصين . (شكل ٨).



مانعان الليودية وهرسينية. (منعان ألبيء ميرسينية. و ي كال الدارية الديمة

الكيا والايقاص الجيوارج

الانجاد العسكا حسكال الجبليت . (شكل ٨) التوكيد الجبولوجى الدايم السيا الموجية والهضاب المرتفعة والاحواض الجبلية ، وهو أعظم أجزاء الاقليم أرتفاعاً وتضرساً

ب - القسم الاوسط: وبضم مناطق جبلية منخفضة المنسوب، وأراضي
 تلالية ومجموعات من السهول القيضية العظمى.

 ج - القسم الشرقي: ويشمل مجموعات الاقواس الجزرية المجاورة للساحل الشرقي والجنوبي الشرقي من الاقليم.

أ ــ القسم الداخلي الغربي :

يدخل ضمن هذا النظاق أعظم المناطق أرتفاعاً على سطح الكسرة الارتفاع والامتداد الارتفية ، والتي تبدو على شكل سلاسل جبلة عظيمة الارتفاع والامتداد تحصر بينها هضاب وأحواض جبلية عالية . فيمتد بجنوب هذا النظاق سلاسل جبال الموملايا العظمى Himalaya ، والسلاسل الثانوية التي تقم إلى الشمال منها وتتعمل في سلاسل جبال قره قورم Kun Lun وتتجمع ملكه السلاسل الجبلية في عقدة جبلية عظيمة الارتفاع معقدة الركيب الجيولوجي ، تعرف باسم عقدة بامير Pamirs ، وإلى الشمال الميابية تمتد مجموعة من السلاسل الجبلية من الحفوب الغربي إلى الشمال الشرقي ومنها مرتفعات تيان شان Tien Shan والطاي ملك الاتفاع وشرق الاتحاد السوفيقي . ويختلف منسوب هذه السلاسل الجبلية من موقع إلى تتجرب المد ويتبلف منسوب هذه السلاسل الجبلية من موقع إلى تتجرب الأن قدم فسوق من موقع إلى تتجرب الأرب من موقع إلى تتجرب الأرب من موقع إلى تتجرب وفي القسم الشرق من موقع الرب المبلية التي تقصل بن الحدود الغربية من موقع إلى تتجرب وفي القسم الشرق من مرقعات قره قوم (في منطقة جلجيت) مستوى البحر وفي القسم الشرق من مرقعات قره قوم (في منطقة جلجيت)

يتر اوح أرتفاع الحبال هنا من ٢٦-٢٨ ألف قدم فوق مستوى سطح البحر كما تشمثل في هذا الاقليم قمة أفرست Everest بشمال شرق فيبال وبيلغ أرتفاعها نحو ٢٩٠٧ قدم فوق مستوى سطح البحر . ولا تتصل أراضي فيبال جنوباً بأراضي هضبة التبت شمالا إلا عن طريق ممسر لاباس . وقد تكونت هذه السلاسل الجبلية تبعا لتراكم الرواسب المظمى في بحر تنش القديم خلال الزمن الجبولوجي الثاني ، ثم تعرضت هسفه الرواسب للارتفاع التدريجي إلى أن ظهرت على شكل أقواس جبلية عظمى في منتصف الزمن الجبولوجي الثالث .

وتمصر مده السلاسل الجلية العظمى فيما بينها هضاب عظيمة الاتساع والارتضاع ، واظهرهما هضبة التبت التي تتحصر بين سلاسسل الهيمىلايا جنوبا ، وسلاسل كولن شمالا ، ولا يقل ارتفاعها عن 10 ألف قدم قوق مستوى سطح البحر ، وحوض تكلا ما كان Takla Makan فيما بين مرتفعات التاين تاح Allyn Tagh جنوبا ، ومرتفعات تيان شمالا ، ويتراوح أرتفاعة من محمد المحسور ، ومرتفعات تيان المحسر ،

وإلى الشمال من حوض تكلاما كان ، يقع حوض زونجاريا Al-Tal الذي يمتد بين مرتفعات ثبان شان جنوبا ، ومرتفعات التاي ينحصر بين شمالا ، وحوض الله شان Ala-Shan الذي ينحصر بين سور الصين العظيم جنوبا وصحواء جوبي Gobl Dosert شمالا .

ب -- اللهم الأوسط :

بشكل هذا الإقليم المناطق التي قلم بين الاطراف الشرقية للإقليم السابق (إقليم المناطق الجالية الداعلية) وتحط السابط ، ويقم طواهر تضاريسية متنوعة منها سهولا فيضية سهرية عظيمة الامتداد ، ومناطق تلالية جبلية متوسطة الارتفاع . ويمكن أن نلخص أمم الوحدات التضاريسية الكبرى بهذا الاقليم فيما بلى :

السهول القيضية العظمى في شمال الهند (سهول هندوستان) ،
 وتتمثل في سهول الكانج وبرهمايترا شرقا ، وسهول السند غربا .

٢ - سهول إيراوادي (في بورما) وسهول مينام أو شاو برايسا
 Chao Praya (في تايلاند) وسهول ميكونج (في كمبوديا) .

 ٢ — السهول الفيضية العظمى في القسمين الاوسط والادنى لحوض نهر يانجتسي Yangtes بأواسط الصين الشعبية .

ع. دلتا النهر الاصفر – موانج Howang – العظمى
 في شمال الصين الشمبية ، والتي تحيطها السهول المستوية للمطاة برواسب
 تربة اللويس .

السهول المستوية بأواسط منشوريا .

١ - المناطق الهضبية التلالية لهضبة الدكن ، والتي يتراوح متسوبها
 من ١٠٠٠ - ٢٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر .

٧ - المناطق الهضبية ألمضرسة السطح ، المتوسطة النسوب ، في شمال بورما وبجنوب شرق الصين وغربها (منها هضاب نان لينج Nan Ling ويونان Yun Kwei ، ويونكوى Yun Kwei ، والحوض الاحمر Red Besin فيما بين شونكنج شرقا وشانجتو غربا) .

وتختلف هذه الوحدات التضاريسية الكبرى فيما بينها من حيث المظهر التضاريسي العام لسطح الأرض وذلك تبعا لتركيبها الصخري ، ونظام بنية طبقاتها ، وعوامسل التعرية التي أثرت ونلك التي ما زالت تؤثر في شكيلها

ج ... القسم الشرقي (أقواس الجزر المحيطية):

يشمل هذا النطاق الاطراف الشرقية لإقليم آسيا الموسعية . ومسن الصحب في الحقيقة أن نميز بين أبعاد هذا النطاق عن الاطراف الحدية المنزية لعالم المحيط الهادي . وفي مجال هذه الدراسة يضم هذا النطاق الاقواس الجزرية الكبيرة التي تقع مجاورة الساحل الشرق بحنوب شرق آسيا ولا تنفصل عنه الا بواسطة بحار حوضية ضحلة . ومن ثم يدخل ضمن المجزرية لمجموعات جزر اليابان ، وقوس جزر الفلين ، والاقواس مصخور سالية قارية تشابه التركيب الجولوجي الصخور هذه الجزر من تجاورها . ومن ثم نفهي يؤرية النشأة ، تكونت تبعا لعمليسات الحبوط التي التحريبي التي نتيج عنها تكوين البحار الضحلة (بحر اليابان ، وبحر الصين المخرب ، وتراجع الساحل الأسيوي نحو المغرب ، وتتألف هذه الجزر من أراض جبلية مرتفعة ، تشكل أحياناً بفعل الثورانات البركانية الحديثة كا قطعتها التعرية النهرية وقسمتها إلى هضيبات صغيرة ، يتخلها بعض السهول الفيضية المحدودة المساحة .

وتحتلف كل من جزر سيلان (جنوب شبه القارة الهندية الباكستانية) و فرموزا أو تايوان (أمام الساجلي ليختري الشرقي للعبين جند دائرة عرض مدار السرطان) . ومينان Hainan (بخليج ترنكين Tonkin) عن مجموعات أقواس الجزر المحيطة السابقة ذلك لأبا تظهر على شكل جرر فردية منعزلة كبيرة المساحة . وتعد هذه الجزر الاخيرة قارية النشأة كذلك ولا يختلف تكوينهسا الجيولوجي عن تكوين صخور الشاطىء المجاور لكل منها .

الظروف المناخيسة

تؤثر الظروف المناخبة لهذا الاقليم في طبيعة الحياة النباتية من فاحية ، ونوع الغلات المنزرعة والنشاط البشري من فاحية أخرى . وأهم مسا يتميز به مناخ هذا الاقليم ما يلي:

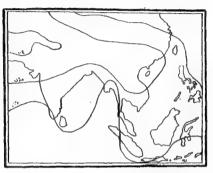
أ ــ أرتفاع الحرارة معظم أيام السنة .

ب – تساقط الامطار الغزيرة الفصلية بفعل الرياح الموسمية .

ج - المناخ القاري بالمناطق الداخلية من الاقليم وتلك البعيدة عسن
 المؤثرات البحرية . ومن ثم يحسن أن نشير إلى المناصر المختلفة لمناخ هذا
 الاقلسيم .

١ – الحوارة: تتميز معظم أراضي هذا النطاق بالناخ القاري تبعا العظم اتساع اليابس وبعد أجزائه الداخلية عن المسطحات المائية . ففي خلال فصل الصيف الشمالي عندما تتعامد الشمس على مدار السرطان ، ترتفع درجة حرارة الهواء الملامس لسطح اليابس ، وتبلغ درجة حرارة المناطق الداخلية الغربية من هذا الاقليم (صحراء جوبي ، وخوض تاريم، وحوض تحريم ، وحوض تاريم،

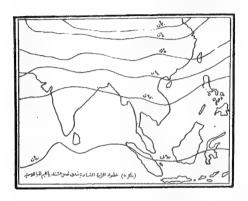
حرارة جميع أجزاء هذا الاقليم (فيما عدا أقواس الجزر المحيطية) فيما بين ٨٠ ّ ـ ٩٠ ْ ف . (شكل ٩) .



(أسكل ١) خطوط الحرارة المساوية خلال لمصل الصيف باقليم إسيا الموسمية

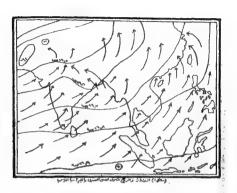
أما في فصل الشتاء الشمالي تتعامد الشمس على مدار الجدي فتنخفض درجة الحرارة كثيراً ، وترّاوح درجة حرارة أجزاء هذا الاقليم الواقعة إلى الشمال من دائرة عرض ٢٠ شمالا فيما بين ٣٠ ــ ٧٠ ف . بينما يرّاوح متوسط درجة حرارة أجزاء النصف الجنوبي من الاقليم (التي تقع إلى الجنوب من دائرة عرض ٣٠ شمالا) خلال هذا الفصل مسن ٧٠ ــ ٨٠ ف (شكل ١٠) .

وعل أي حال فمعظم الناطق المدارية وشبه المدارية يندر ان يحدث بها الصقيع ، اذ يتراوح عدد الأيام الحالية من الصقيع بها من ٣٠٠ ـ ٣٦٤ بوم في السنة ، ولا يحدث الصقيع إلا في الاطراف الشمالية من الصين الشعبية وكوريا واليابان .



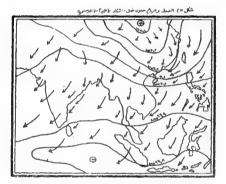
٢ ــ الضغط والرياح والأمطار :

ثبما لارتفاع درجة حرارة الهواء الملامس لليابس خلال فصل الصيف الشمالي تتكون مراكز ضغط منخفض عظمى في وسط آسيا وصحواء ثار بشمال غرب الهند وفي هضبة يونان جنوب الصين ، حيث يشفل هلمه المناطق خط الضغط المتساوي ٩٩٠ بوصة . ومن ثم تنجه الرياح مسئ مراكز الضغط المرتفع الالوشي فوق المحيط الهادي الشمالي (شكل11)، ومراكز الضغط المرتفع في العروض المدارية فوق هلا المحيط الأخير ، إلى مراكز الضغط المنفض المنطق الآسيوية السابقة الذكر . فنهب الريناح



المؤسسة الجنوبية الشرقية على الساحل الشرقي لآسيا ، وتسقط امطارها على هذا الساحل وتقل كية رطوبتها كلما اتجهت صوب الداخل . أما الرياح التجارية الجنوبية الشرقية التي تمزج من المحيط الهندي وتتجه صوب البحر المربي ، فتصبح جنوبية خربية بعد أن تعبر اللئائرة الاستوائية وتنحر ف على بمِن اتجاهها وتسقط امطاراً غزيرة على ساحل الفات الغربية . وعندما تصل إلى خليج بنفال تغير اتجاهها وتصبح جنوبية شرقية ، وتتجه صوب مراكز الضغط المنخفض العظمى فوق صحراء نسار ، وتسقط بذلك أمطاراً غزيرة فوق القسم الادنى والقسم الاوسط من حوض الكانح .

وخلال فصل الثبتاء الشبالي عنداً بهرد اليابس بشدة وتنخفض درجة حرارة الهراء الملامس لسطحه يتكون مركزاً تظيماً من الصغط المرتفع فوق أواسط آسيا . ومن ثم تنظيم منه الرياح صيرب للمظيمات المائية المجاورة وعلى ذلك تتميز في هذا الفصل يجعافها وببرودتها ، وقلة نسنة الرطوبة بها ولا تسقط أمطاراً الا بعد أن تمر على مسطحات مائية ، وتغير انجاهها صوب اليابس من جديد تبعا لمراكز الفسفط المحلية المختلفة ، كما هو الحال بالمسبة بلحوب شرق الصين ، والساحل الغربي لليابان ، وساحل الغسات الشرقية بالهند ، وجزر إندونيسيا والفلين . (شكل ١٢) .



وقد أكدت الدراسات المناخية الحديثة بأن و الرياح الموسمية م ما هي . إلا منظهراً من منظاهر الاختسلاف الحواري الفصيلي بين كمل من السابس . والمستطحات المائية المجاورة له ، وأشر ذلك في حدوث نظام هماشل من التيارات الصاعدة (١) . التيارات الصاعدة (١)

Stamp. D.L., «A glossary of geographical terms», Longmans, London (1961) p. 232.

«Monsoons are a system of winds is simply a convectional system on a gigantic scale»

وعلى ذلك فإن الرياح الموسمية تختلف عن الرياح التجارية وان كانت تب معها في نفس نطاقات هيوسا ، بل قد تتخذ كلها نفس الاتجاه . ففي فصل الشتاء الشمالي تخرج الرياح التجارية الشمالية الشرقية من مماطق الضغط المرتفع النسبي فوق المسطحات المائية بجنوب شرقي آسيا (رياح ضعيفة خلال هذا الفصل وتتجه صوب مساطق الضغط المنخفض الاستوائي الدائم، وتتقابل مم الريباح التجارية الجنوبية الغربية (بعد الحراف هذه الرياح الأخيرة عند عبورها البدائرة الاستبوائية). وفي نفس الوقت تهب هنا الرياح الموسمية الشمالية الغربية آتية من أواسط آسيا حيث مراكز الضغط المرتفع الشتوي ، وتتجه هذه الرياح نحو المسطحات المائية المجاورة ذات الضغط المنخفض النسبي . وتبعاً لموقوع مناطق الضغط المنخفض المحلى ، تغير الرياح الموسمية من اتجاهاتها ، وقد تصبح شمالية شرقية (فوق ساحل الغابات الشرقية) كمثل اتجاه الريماح التجارية خلال هذا القصل . أما في فصل الصيف الشمالي فتتخذ الرياح الموسمية التي تهب على جنّوب شرقى آسيا نفس اتجاه الرياح التجارية (بعد انحرافها عنـد عبورها الدائرة الاستوائية) وهمو الاتجاه الجنوبي الغربي ، وتعمد الرياح الموسمية الصيفية الجنوبية الغربية فوق جنوب آسيا رياحاً قوية تكونت تبعاً لانخفاض الهواء الملامس للمسطحات الماثية عن الهواء الملامس لليابس المجاور ، وانتقال الرياح من مراكز الضغط المرتفع فوق المسطحات المائية إلى مراكز الضغط المنخفض الفصلي التي تتكون فوق اليابس المجاور . ومن ثم يحسن أن نشير بإيجاز إلى الخصائص العامة للرياح الموسمية ومناطق هبويها الرئيسية .

أ ـ الرياح الموسمية في شرقي أسيا The East-Asia Monsoons

يعد اقليم جنوب شرقي آميا أهم نطاقات هبوب الرياح الموسعية ويعزى ذلك إلى عظم اتساع كل من الياس والمسطحات المائية المجاورة له ، ومن ثم حدوث الاختلافات الفصلية الكبيرة في درجات حرارة الهواء ، وانتقال الرياح الرطبة الدفيئة من المسطحات المائية إلى الياس المجاور صيفاً ، في حين تنتقل الرياح الجافة الباردة من الياس إلى المسطحات المائية شتاه

ويرجع بعض الكتاب أن الرياح الموسمية في جنوب شرقي آسيا لا تمد كتلة واحدة من الرياح ، بل هي تتألف من عدة شعب هوائية ينفصل بعضها عن البعض الأخر ، وتختلف كل شعبة منها تبماً للاختلافات الحوارية الفصلية المحلية تبعماً لتنوع درجة حرارة الهواء الملامس لكل من اليابس والمصطحات المائية المجاورة له . وعلى ذلك يعتبر هؤلاء الكتاب أن أن الرياح الموسمية التي تهب على جزر اليابان وشرق الصين الشعبية الاخرى التي تهب على جزر اليابان وشرق الموين الشعبية الاخرى التي تهب على شبة من المائد الصينية) أو عن تلك التي تهب على شبة المائد المسينية) أو عن تلك التي تهب على شبة من المقارة المندية ـ الباكستانية South-Asia Monsoons ذلك لأن كل شعبة من شعب هذه الرياح الموسمية تكونت نتيجة لظروف علية خاصة تبعاً لاختلاف شعب مساحة اليابس والماء في كل منطقة . وتساعد هضبة التبت العالية على فصل هذه الشعب المختلفة من الرياح الموسمية بعضها عن البعض الآخر) .

وتوضح بيانات الرصد الجنوي للرياح الموسمية في شرقي آسيا بأن الاتجاهات السائدة لها خلال فصل الصيف الشمالي هي الاتجاهات الشرقية والجنوبية الشرقية والجنوبية حيث تتجه الرياح من المحيط الهادي ويعتمر

⁽¹⁾ Trewarths, G.T., «An Introduction to climate», N.Y. (1954) p. 96.

الصبى الجنوبي إلى اليابس الأسبوي المجاور. أما خلال قصل الشدال الشمالي، فإن الاتجاهات السائدة لحدة الرياح هي الاتجاهات الشمالية المؤربية والغربية، حيث تتجه الرياح هنا من أواسط اسيا إلى اليابس المجاور. وخلال أوقات هبوب الرياح الموسعية الصيفية والشويه قد تحدث بعض الاضطرابات المواثبة تبعاً لمرور الأعاصير وأضدادها ويلاحظ أن الرياح الموسعية الصيفية فوق الصين الشعبية واليابان تعد أقل قوة وسرعة من الرياح الموسعية الصيفية الدفيتة المعطوة. وتسبب هذه الرياح الأخيرة وتقاع حوارة المواء، وعظم نسبة الرطوبة فيه خلال فصل الصيف، وتصل نسبة درجة حرارة المجيف في نائكيتم بالصين الشعبية إلى ١٨٨ه في تصل نسبة الرطوبة إلى ٨٨ه في تانكيتم بالصين الشعبية إلى ١٨٨ه لكل ١ كيلوجرام). ويوضح الجدول الآي متوسط النسب المثرية لاتجاهات الرياح الموسعية الشتوية والصيفية في شمال شرق الصين الشعبية.

شالباغرية	فرية	جنوية غرية	جنوية	جنوبة غرفية	غرقية	شمالية شرقية	شمالية	المرياح
% **	۱۸ ۷	۸	7	7 7	0	A 4	۱۷	الموسمية الشتوية الموسمية الصيفية

وقد تين بأن سمك هواء الرياح الموسمية الصيفية التي تهب عمل الصين الشعبية واليابان يتراوح من ٤٠٠ - ٧٠٠ متر . ويرجع البعض بأنه فوق هذه المناسيب السابقة توجد رياح أخرى غربية (علوية نسبياً) تخرج من اليابس وتتجه صوب البحر أي في اتجاه مضاد لانسياب الرياح الموسمية الصيغية القرية من سطح الأرض . ويرى الأستاذ فلون Flohn بأن هذه الرياح القارية العلوية الصيغية تساعد على استمرار هبوب الرياح الموسعية الصيغية . وقد رجح هذا الأستاذ وجود مثل هذه الرياح العلوية لأنه رأى بأن و السمك المحدود ، هواء الرياح الموسعية الصيغية لا يمكن أن يكون هو السبب الرئيسي في سقوط الأصطار الموسعية العزيرة فوق شرقي الصين السبب الرئيسي في سقوط الأصطار الموسعية العزيرة فوق شرقي الصين الشمية وجزر اليابان وشبه جزيرة كوريا . ويرى ا فلون ، بأن حدوث تيارات هوائية صاعدة قارية تحل على هواء الرياح الموسعية الأتية من البحر إلى اليابس ، يزيد من فعالية هذه الرياح الأخيرة وعهدد نشاطها .

ولكن أكدت بيانات الأرصاد الجوية لطبقات الهواء العلوي في شرقي آسيا ما يلي :

ب _ أن المواء و العلوي الغربي القاري الصيفي ، الذي رجع فلون حدوثه لا يعد قارياً في كل حالة ، ووبما يكون شعباً هوائية تكونت بفعل استمرار حدوث عمليات صعود الهواء الساخن إلى أعل : ومن ثم ترتفع فيه نسبة الزطوية .

ويؤكد الاستاذ تريوارثا (Trewartha, 1954 p. 96) بأنه على السرفم من حدوث العواصف السرعدية الصيفية بكشرة في شسرتي آسيا ، إلا أن الأمطار الصيفية بهذا الاقليم تعد كلها موسمية النشأة ، أي نتجت بفعل سقوط الامطار مع الرياح الموسمية الصيفية والأعاصير المدارية Tropical (Cyclones) التي تتكون على طول الجبهات في مذا الاقليم .

a — Fiohn, H., "Studien zur aligemeine Zirkulation der Atmosphäre». Ber. deut. Weilerdienstes in der U.S. Zone. No. 18 (1950) p. 26 - 32.
 b — Trewartha, G.T., "An Introduction to offmate», NSF (1954) p. 98.

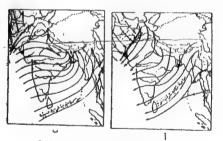
أما الرياح الموسمية الشتوية التي تهب على شرقى أسيا فهي رياح قارية A Land Wind نشأت تبعاً لتكوين مناطق الضغط المرتفع العظمي في أواسط آسيا (حيث يكون الهواء الملامس لسطح الأرض بارداً خبلال هذا الفصل تبعاً لحركة الشمس الظاهرية وتعامدها على مدار الجدي في نصف الكرة الجنوبي). ومن ثم قد يميز بعض الكتاب الرياح الموسمية الشتوسة هنا ، على أنها كتل هوائية باردة جافة آتية من المناطق شبه القطبة (م. الشمال والشمال الغربي) ومتجهة صوب الجنوب والجنوب الشرقي. وبعدل في الخصائص الطبعية لمله الرباح مرورها على السيلاسل الجبلية والهضاب والأودية في هذا الاقليم العظيم المساحة . ومن ثم تـالاحظ أن درجة حرارة مدينة بكين (بالصين الشعبية) خلال هذا الفصل الشتوى تصل إلى ١٠ ف وتنخفض نسبة الرطوبة فيها إلى ٢٢ ٪ (أي نحو ٣٠٠ جرام من بخار الماء لكل كيلوجوام من الهواء) وعمل ذلك تسود البرودة والجفاف خلال الفصل الشتوى في هذا الاقليم . ولا تسقط الرياح الموسمية الشتوية أمطارأ إلا عند عبورها مسطحات ماثية وبحيث تبرتفع قيهما نسبة الرطوبة . كما هو الحال بالنسبة للرياح الشتوية الغربية التي تسقط أمطارهما فوق السواحل الغربية لجزر اليابان ، بعد أن تعبر بحر اليابان وترتضع فيها تسبة الرطوبة

ب. الرياح الموسمية في جنوب آسيا : The South-Asia Monsoons

يؤكد الأسناذ تريوارثا (١٩٥٠) Trewarha) بأن السرياح الموسمية التي تهب على شرقي آسيا ، تختلف هن تلك التي تهب على جنوبها ، (فوق

⁽¹⁾ Trewartha, G.T. «An introduction to climate», N.Y., (1954) p. 97.

شبه القارة المندية _ الباكستانية) كما أن نطاق الرياح الموسمية الأولى يقم في اقاليم معتدلة في حين أن نطاق الرياح الموسمية الثانية يقع في أقاليم حارة . ويفصل بين هذين النطاقين من الرياح الموسمية ، كتل جبلية عظيمة الارتفاع والاتساع تتمثل في _ تفعات هفية النبت وسلاسل جبال الالب ، ويرجع هذا الباحث بأن الرياح الموسمية في شرقي آسيا تكونت نتيجة المائية المجاورة له (بحر الصين والقسم الاوسط من المحيط الهاءي) أما الرياح الموسمية في جنوب آسيا تكونت نتيجة للاختلافات الفصلية في درجة حرارة الهواء الملامس لشبه القارة الهندية _ الباكستانية ، والمسطحات المائية المجاورة له (عمثلة في المحيط الهندي وخليج بنغال وبحر العرب) ويوضمح شكل (١٢) ، ب) الاختلاف الفصلي في نظام هبوب الرياح الموسمية في شرية شكل (١٢) ، ب) الاختلاف الفصلي في نظام هبوب الرياح الموسمية في شبه القارة الهندية _ الباكستانية .



(شكل ۱۶۰ أ) اتجاه الرياح الموسعية فوق شبه القارة الهندية: أ _ حلات شهر يناير (الثناء التالي). ب _ خلال شهر يوليو (الهبف النالي)

وقد أكدت تتاثيج الدراسات المناخية بأن الرياح الموسمية الصيفية تمد أعظم أثراً وأشد سرعة من الرياح الموسمية الشتوية التي تهب على شبه القارة الهندية - الباكستانية . فيلغ متوسط سرعة الرياح الموسمية الصيفية نحو 18 ميال ميلاً في الساعة ، بينها لا تزيد سرعة الرياح الموسمية الشتوية هنا عن ٣ أميال في الساعة (٣) .

كما تختلف الرياح الموسمية الصيفية التي تهب عنل شرقي آسيا عن
تلك التي تهب عل شبه القارة المندية - الباكستانية من حيث مواقع مراكز
الضغط المنخفض العظمى التي تتجه إليها الرياح . فنلاحظ أن الحرياح
الموسمية الصيفية التي تهب على شرقي آسيا تتجه نحو مراكز الضغط
المنخفض العظمى الممثلة فوق أواسط آسيا وشمالي هضبة التبت في حين
تتجه الرياح الموسمية الصيفية التي تهب على جنوب آسهيا وشبه القارة
الهندية - الباكستانية نحو مراكز الضغط المنخفض العظمى ممثلة فوق صحواء
ثار وأواضى الباكستان الاسلامية

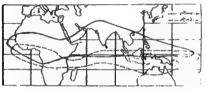
وتتميز الرباح الموسمية الجنوبية الغربية الصيفية التي تهب عمل السواحل الغربية للبه الفارة الهندية - الباكستانية بعظم قموتها ، وارتضاع درجة حرارة هوائها كيا أن نسبة الرطوبة فيها مرتفعة ، وذلك لمرورها فوق مسطحات مائية واسعة (فوق المحيط الهندي والبحر الغربي) ، وأثباء مواسم هبوب هذه الرياح فوق غرب هضبة الدكن تتغير حالة الطقس بصورة فعجائية ، وترتفع درجة حرارة الهنواء ، وتسقط الأمطار الغزيرة وتحددث عواسف الرعد والبرق المتلاحقة وكها هو الحال في تزحزح نطاقات المركبود الاستوائي مع حركة الشمس الظاهرية : تتزحزح أيضاً النطاقات المرئيسية

Garbell, M.A., "Tropical and equatorial meteorology", Pitman, New York (1974) p. 120.

لهبوب الرياح الموسمية الجموبية الغربية (شكل ١٧ ب). وتتخذ الرياح الموسمية الصبعية فوق شبه القارة الهندية ـ الباكستانية اتجاهـات غتلفة تبعاً لمواقع مراكز الضغط المنخفض المحلية ، ومن ثم تتكون الرياحات الآتية :

أ . الرباح الموسمية الجنوبية الغربية :

وهي الشعبة الرئيسية من شعب الرياح الموسمية الصيفية هنا ، وتأتي هذه الرياح من قوق المسطحات المائية للبحر العربي وتتحاور مع الرياح التجارية الجنوبية الغربية (بعد انحراقها عند الدائرة الاستوائية) ويتساب كليها مماً نحو الشمال والشمال الشرقي .

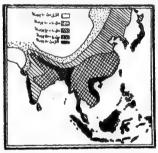


و شكن ١٢ ب) الترجر الفصلي للتطاقات الرئيسية للبوب الرياح للوسمية الجنوبية الغربية .

.... الرياح الموسمية الجنوبية والجنوبية الشرقية :

ومي نفس شعب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية ، إلا أنها تجمعت فوق مياه خليج البنغال وتأثرت المجاهاتها بمراكز الفنط المتخفض العظمي فوق صحراء ثار ومن ثم تنحرف الرياح وتصبح رياحاً جنوبية تسقط أمطاراً غزيرة عند سواحل دلتا نهر الكانج ورياحاً جنوبية شرقية متجهة تحو مراكز الضغط المنخفض العظمى فوق صحراء ثار، وتسقط أمطاراً غزيرة في القسم الأدن من حوض نهر الكانج وعلى السفوح الجنوبية لمرتفعات الهماليا الساقطة كلها الجهنا نحو الشمال الغربي .

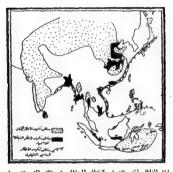
يتضح مما سبق أن هناك أراضي غزيرة الامطار . بينما بعصها الآخر قد تمثل أراضي نادرة المطر في هذا الاقليم هينما قد لا يسقط على حوص تاريم أكثر من قصف بوصت من الامطار في العام ، تبلغ كمية المطر السوية موق مرتفعات خامي Khasi بشمال شرق الهند أكثر من ٠٠٠ بوصة ، وأعظم المناطق مطراً في هذا الاقليم تتمثل في شمال شرقي الهند والسفوح الجنوبية لسلاسل الهيملايا وجزر الهند الشرقية وساحل الفسات الغربية وساحل فيتنام الشمالية ، حيث تبلغ كبة المطر السنوي هنا أكثر من ٨٠ بوصة . وتقل كمية الامطار السنوية الساقطة فوق الاطراف الشمالية والغربية والداخلية ومناطق ظل المطر بالاقليم (شكل ١٣) .



اشكل ١٦٠ الامطار الستوبة باقليم آسيا الموسمية

ومن أهم ما يميز إقليم آسيا الموسمية كذلك هو عظم سقوط الامطار الموسمية في بعض أجزاله مما يسبب حدوث الفيضانات العاليسة وتدمير المنازل والمنذآت التي تتمثل فوق أراضيه السهول الفيضية المستوية السطح وتعد الاحزاء الدنيا من أحواض الكانج ، وبرهما برا ، وايراوادي، ومينام وميكونج ، أكثر المناطق تأثراً بحدوث الفيضانات الخطرة بإقليم آسيا الهوسمية (شكل ١٤) وعلى سبيل المثال تعرضت منطقة دلتا نهر الكانج لاعاصير مدمرة في يوم ١٤ نوذ مبر عام ١٩٧٠ وسببت الاعاصير في أغراق الكثير من القرى بأكملها حتى بلغ عدد ضحاياها أكثر من ٥٧٠ ألف قتيل هذا إلى جانب مئات آلاف الجرحى وتشرد بسبها نحو مليون شخص . وتمكر رت الآساة مرة أخرى نتيجة للفيضانات التي تعرضت لها الهند (إقليم نيودهمي) عام ١٩٧٨ .

وتمد أعاصير نوفمبر عام ١٩٧٠ في دلتا بر الكانج من أسوأ الاهامبير المدرة التي عرفتها البشرية ومن بين الاعاصير الملمرة كلك ، اعصار عام ١٩٦٥ في باكستان الشرقية (بنجلاديش) اللتي أدى إلى مصرع أكر من ٢ ألف نسمة وتدمير مئات القرى ومراكز العمران الريفي القسم الادني من حوض بر الكانع . وفي نفس الوقت تتعرض مناطق أخرى واسعة وخاصة من الاجزاء الجنوبية لاقلم آسيا الموسعية لاخطلا المخاف تبعا لتلذب كية الامطار السنوية الساقطة من جهة أو تبعاً لتأخر موحد سقوط الامطار الموسعية من جهة أحرى . وتعد معظم الاجزاء الوسطى لهفية الدكن وشمال غرب شبه القارة المندية سـ الهاكستانيسة وشمال شرق الصير الشعبية من أكثر المناطق تأثراً بأضرار الجفاف .



(شكل)1) المناطق التي تتمرض لاخطار الجفاف ، وطلك التي قتصرهي للفيضائات باظهم آسيا المرسية

الإقاليم المناخية والنباتية

على الرغم من وقوع منظم أجزاء هذا الاقلم داخل نطاق الرياح الموسمية الموسمية الشتوية ، وبسوده عامة الناخ الموسمي ، الا أنه تبعا لاتساع اليابس ، وتنوع أشكاله التضاريسية بمكن أن تميز به مجموعات مختلفة من الاقاليم المناخية ، أدت بدورها إلى تشكيل كل من هسلم الاقاليم بغطاءات لباتية متنوعة ذات خصائص خاصة تميزها عن غيرها من الغطاءات النباتية بالاقاليم الاخرى المجاورة لها . وتشمل هلمه الاقاليم ما يلى :

أولاً : الأقاليم المناخية المدارية الرطبة

وتتمثل بالاجزاء الواقعة داخل العروض المدارية وبحيث تسقط فوقها الامطار طوال أيام السنة كالملك الامطار طوال أيام السنة كالملك عن ٨٠٠ ف. ومن ثم فيتركز هذا الاقليم المناخي حول الدائرة الاستوائية وبمجموعات جزر الهند الشرقية عامة وشبه جزيرة الملايو وساحل الغات الفربية وفي بعض أجزاء من شبه القارة الهندية ، وبورما ، وتايلانك ، وتكبوديا ، ويمكن أن نميز نوعين مختلفين من الأقاليم المناخية داخل هذا الاقليم هما :

أ - الاقليم الاستوالي: ويتمثل بالمناطق المنخفضة المنسوب والي تنحصر بين دائرتي عرض ٥° شمالا وجنوباً. ولا يقل المتوسط الشهري لدرجة حرارة أي شهر من الشهور عن ٨٠° ف، كما لا يزيد المدى الحراري الفصل عن ٢٠° ف. أما من من حيث الامطار ، فلا تقل كمية المطر السنوي عن ٥٠ بوصة ، ولا تزيد غالباً عن ١٠٠ بوصة في العام . وتشثل الفظاءات النباتية الطبيعية هنا في غانات عظيمة الكتافةوالارتفاع (يتر اوح ارتفاعها من ٥٠ - ٢٠٠ قدم) . متشابكة الاغصان . وتلتف حول جلوعها النباتات المتسلفة . وتظهر غابات المنجروف على طول بعض المناطق الساحلة .

٧ - الإقليم (الموسمي) المداري المعطو: وبتمثل هذا الاقليم بالمناطق الوقعة فيما بين دائر في عرض ١٠ " - ٣٠ شمالا . ويعرف أحيانًا باسم الغلم المناخ المحسوب المدارية الحمول وتسود فيه حشائش السفانا المدارية وترتفع درجة الحرارة هذا الاقايم طوال أيام السنة ، ويتراوح المتوسط السنوي هذا إلى تحتر . وقد يرتفع المدى الحراري السنوي هذا إلى نحو ٣٠ ف ١٠ . ويتميز مناخ هذا الاقليم كذلك بوجود فصل جاف لا تشقط الامطار الموسمية خلاله ، وقد يتراوح طول ذلك الفصل الاخير من ٥ إلى ٧ شهور من كل عام . (شكل ١٥) و تتراوح كية الامطار السنوية الساقطة فوق هذا الاقليم من ٤٠ – ٨٠ بوصسة . كية الامطار السنوية الساقطة فوق هذا الاقليم من ٤٠ – ٨٠ بوصسة . وبتيمثل الاقليم المداري المعطرة في معظم شبه القارة الهندية ، وجزيسة في معظم أجزاء الداخلية من بورما ، وتايلاند ، وكدوديا ، وتتشر يعض الغابات المدارية الفضية المتناثرة في المناطق الغزيرة الامطار وتلك التي تقع على السفوح الجلبة العالية .

⁽¹⁾ Stamp, D. L. «Asia» 11th edi «1962» London



22 ا تئيم نيمورد ئيماطية إلاه (يا سر) 20 الونكم المثاري ليمالية 20 إنفه المصراري المسترة 20 إنفير العرادي المسترة

المان المان

رسكل 10 الاقاليم الماحبة باطيم اسيا الوسبية

ثانياً _ الإقاليم المناعية خارج نطاق إقليم المناخ المداري الرطب :

وبمكن أن نميز مجموعات ثانوية مختلفة من الاقاليم المناخية والنيائية تقع خارج نطاق الاقليم المناخي المداري الرطب وتتمثل فيما يلي :

9 - إقليم شبه المداري الرطب: ويتمثل خاصة في جنوب الصين الشعية . ووادي يانجتسي وجنوب اليابان . وجنوب كوريا ، وجزيرة فرمور ا وقد يطلل عليه اسم الخليم المتاخ الموسمي المعتدل الرطب ويتميز بأرتفاع متوسط هرجة حرارة الصيف (٩٥° ف) وبانحفاض متوسط درجة حرارة الشتاء (٥٥° ف) . ومن ثم قد يبلغ متوسط المدى الحواري السنوي نحو ٣٥ و ويحدث الصقيع في بعض أحزائه خاصة خلال بعض أما الشناء الباردة وتتراوح كمنة المطر السنوي هنا ص ٣٠-٣٠ بوصة وتتوزع بانتظام على مدار السنة ، ولو أن هناك فصل جاف مميز يبدر أن تسقط الامطار الموسمية، خلاله . وقد كانت الفابات النقضية والصنوبرية والمختلفة تفطي معظم أجزاء هذا الاقليم الا أن الانسان عمل على إزالة معظم هذه الفابات ، واحلال الفلات الرراعية محلها .

٧ - الإقليم الموسمي القاري الرطب: ويتمثل بالقسم الشمالي للعبين الشعبة ، ومعظم الاجزاء الوسطى والشمالية من شبه جزرة كوريا ، ومعظم أراضي شمال اليابان . ويتميز بارتفاع متوسط درجة حرار «الصيف حيث تبلغ متوسط درجة حرارة الشاء ، حيث تبلغ في بكين خلال هذا الفصل عو ٥٠ ف . ومن ثم فان المدى الحراري النبوي منا قد يبلغ عو ٥٥ وكثيراً ما يسقط الثلج في فصل الشناء ، وتتراوح عدد الايام الحالية من حدث الصقع من ١٠٠ - ٢٠٠ يوم في السنة . وتقل كمية الامطار السنوية الناقطة حيث لا تزيد عادة عن ٢٠ بوصة ، ويتميز مناخ هذا الاقام كلاك بوجود قصل جاف . قد يبلغ طو له نحو ثمانية اشهر

وتتمثل أهم الغطاءات النباتية هنا في الغانات المخروطية والنفضية . كما أن هناك بعض سهول البراري تغطيها الحشائش الباردة اللينة في شمال العمين الشعبية .

٣ مناخ المناطق شبه الجافة الباردة ، والصحاري الحافة :

ويتمثل المناخ شبه الجاف البارد في الاجزاء الغربية الداخلية مسى الصين الشعبية ، ومعظم مناطق منغوليا ، وسينكيانج ، حيث يطول هنا القصل البارد، وتقل كمية الامطار السنوية الساقطة عن خمس بوصات ومن ثم لاتؤدي إلا لنمو بعض الحشائش اللينة الباردة .

أما مناطق الصحاري الجافة بالاقليم والتي تشيز بالمناخ القاري وأرتفاع المدى الحراري السنوي عن ٦٠ ف ، وفدرة سقوط الامطار ، فتتمثل في صحراء ثار في شمال غرب الهند وصحراء تكاد ما كان ولا يظهر بها سوى الاعشاب الصحراوية والنباتات الشوكية التي تتحمل ظروف الجفاف الشديد

\$ - المناخ الجهلي : وبميز المناطق الجلية المرتفعة بالاقليم وخاصة في هصبة التبت والمناطق الجبلية المجاورة لها . وتختلف الظروف المناخية والنباتية في هذا الاقليم الجبلي تبعا للموقع الجغرافي للجبال من من ناحية ، ومنسوب هذه الجبال بالنسبة لميطح البحر من ناحية أخرى. ٣٣ شمالا وخط طول ٩٨ مسوبا ٣٣ ألف قدم) التي تقع عند دائرة عرض متوسط حرارة الصيف بها ٥٩ شف ومتوسط حرارة فصل الشتاء ٣٤ ف. وبلا سفط فوقها من الامطار أكثر من ١٦ بوصة سنوياً (منطقة ظل المطر) أما مدينة كتمندو Katmandu كملكة نيبال (منسوبها ٢٨ ألف قدم) فيسقط فوقها من الامطار أكثر من ١٦ بوصة سنوياً (منسوبها ٢٨ جبلية مواجهة للامطار الموسمية المسينية) ولا يزيد المدى الحواري السنوي ما ٣٠ ف

الشاط الاقتصادي في إقليم آسيا الموسمية أولاً: الانتساج النزراعي

لاتزال الزراعة تعد الحرفة الاساسية لسكان هذا الاقليم حيث يشتفل كثر من نصف الابدي العاملة بالانتاج الزراعي. وحتى اليابان التي تعد دولة صناعية فإن نحو ٣٠ ٪ من الابدي العاملة فيها لا تزال تشتغل بالزراعة . وعلى الرغم من اعتماد معظم سكان هذا الاقليم على الزراعة ، إلا أن هذه الحرفة تعتمد هنا على مجهودات أولية وتحتاج إلى كثير من التنظيم والتطور حتى ترتفع غلة الفدان من المحاصيل الزراعية المختلفة و بمكن أن بمبر عدة طرق مختلفة نزرع عن طريقها الأراضي الزراعية السواسعة بإلها يم آسيا الموسمية ومنها

أ ـ الزراعة البدائية أو المتنقلة : Shifting Agriculture

وعن طريقها يقوم السكان (وخاصة الجماعات البدائية) بزراهة .. أراضي محدودة المساحة بطرق بدائية أولية . معتمدين على مياه الامطار الموسعية . ولاتستخدم الاسماءة لتخصيب التربة .كما لا يعرف المزارعون منا الدورة الزارعية . وعندما تضعف التربة تترك الأرض . ويبحث المزارعون عن مناطق أخرى جديدة لاستفلالها رراعياً . وتنتشر مثل هذه الرراعة الاولية ببعض أجزاء من خايات شبه جزيرة الملايو . وجزر إلمونيمياً . وَجَزر الفليس ، وتايلاند ، وبورما

ب - الزراعة بالواحات : Oasis Farming

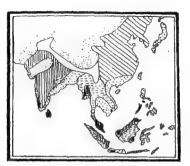
ويقوم السكان هنا برراعة نعص الاراضي الحصبة بالمحقصاتالصحراوية

وخاصة عدما تتوفر مباه الري . وتتشر مثل هذه الزراعة في بعض أجزاء مناطق الاستبس شبه الجافة ، والمناطق الصحراوية الجافة في غرب الصين الشعبية . وفي بعض أجزاء من منغوليا الداخلية والباكستان الغربية .

ج - الزراعة الحماعية : Collectivized Agriculture

تتشر هذه الرراعة في المناطق التي تتبع النظام الشيوعي ، حيث تررع الأراضي الرراعة في إقليم ما ، يمجهود كل زراع هذا الاقليم ، ومن ثم تصبح الأرض هنا ملكاً المدولة ، والرراع عاملين فيها ولهم أجورهم وفقاً لمجهوداتهم التي يقومون بها . وتعمل الدولة على مد الزراع الماليات بكل ما بحتاجون البه من بلوو منتقاة ، وأدوات ميكانيكية التمهيل العمليات الزراعية ، وتمهيل طرق التقل ، وإقامة مشروعات الري وتحسين المصرف وبناء صوامع الغلال . وقد حل هذا النظام على الزارع المائلية القديمة وقد يطلق على هذا الزوع من الزراعة تدالك اسم ه الزراعة الكثيفة ي المسين المشهية من قبل ويلاحظ أن الأرض الزراعية في هذه الحالة ، تستغل بمصورة ويلاحظ أن الأرض الزراعية مينة ، وباتياع الاساليب العلمية الزراعية مورقة وأن جميع عمليات الزراعة تعتمدعلى الايدي العاملة الكثيفة بالاظلم (* .

 ⁽۱) د . حسى أو البيين و المواود الاقتصادية » مؤسسة مكاوي ـ بيروت ـ الطبحة الاولى (۱۹۷۹) .



الله زرار مد أجلي مدم الحلي .

الرام علي واسم

토글 رزاده شنق**ند.**

∭ زراء کشینم.

الله منافه ديد د منظ ليعن

ورايد کشده پیود میاه زراید به در.

(شكل ١٦) أنواع الزراعة باللبم اسيا المرسميه .

د ــ الزراعة. العلمية الواسعة :

Extensive or Plantation Agriculture

تعتمد هذه الزراعة على الطرق العلمية الحديثة واستخدام الادوات الميكانيكية في الاعمال الزراعية بدلا من الايدي العاملة . وقد أحسل المستعمرون والشركات الاحتكارية هذا النوع من الزراعة إلى الاقليم لاستغلاله بعض أراضيه الزراعية لانتاج المحاصيل المدارية التي تحتاج اليها الاسواق الأوربية . ومن أهم همذه المخاصيل المطاط ، والشاي ، والطباق. والارز . وقد عملت بعض حكومات دول الإقليم على استخدام هسله

الطريقة الزراعية عند استغلال بعض الأبراضي البور . وتلك الي لم تكن تستغل من قبل كما هو الحال بالنسبة لبعض المناطق الغابية الاستوائية التي أزيلت حديثاً وزرعت زراعة علمية واسعة لانناج غلات مداربة خاصة ⁽¹⁾.

هـ الزراعة الكثيفة: وتسود معظم المناطق الزراعة بإقليم آسيا المبسية وتمتمد على وفرة الايدي العاملة الرخيصة لقيام بالاشغال الزراعية المختلفة. وتمتمد الزراعة الكثيفة في معظم أجزاء الاقليم على الامطار الموسمية ، وقد يرتبط وفرة الامطار بالاقليم بعظم كتافته بالسكان . وعلى سبيل المثال نلاحظ أن كتافة المكان في باكستان الشرقية تبلغ نحو ١٠٠ نسمة في الميل المربع ويعتمد سكانها على زراعة الارز تبعًا لغزارة الامطار . بينما تبلغ كتافة السكان في باكستان الفرية نحو ١٠٠ نسمة في الميل المربع ، ويعتمد سكانها على زراعة القمح تبعًا لقلة الإمطار الساقطة . ونتيجة لعظم كتافة السكان بالاقليم . فإن الملكية الزراعية نادراً ما تزيد عن ثلاثة ألهدنة لكل عائلة،

وفي المناطق القليلة الامطار تعتمد الزراعة الكثيفة على الري من مياه الامار وتلك المحزونة وراء السدود واسراتات المائية . ومن ثم حفرت الرع والقنوات ومدت المصارف لتحسين الارض الزراعية كما هو الحال في يعض أجزاء من البنجاب، والقسم الاوسط من حوض مهسر. الكانج، والقسم الاوسط من حوض بهسر. السند.

وعلى الرغم من أن الطرق التي تستخدم في زراعة أراضي هذا الاقليم تدخل تحت نطاق الطرق البدائية السيطة . الا أنه يعد المصدر الرئيسي

⁽¹⁾ a- Stamp, D. L., «Asia» 11th edi. «1962», London. b- Robinson, H. «Monsoon Asia», «1966», London.

لكثير من المحاصيل الزراعية المدارية في العالم فكان إنتاج الاقليم من الارز نحو ٢٥٧ مليون طن الارز نحو ٢٥٧ مليون طن سنة ١٩٦٣م ، وتتمثل أعظم مناطق انتاجه في الصين الشعبية وكان نسبة انتاجها ٣٦٪ ، والمند ٢١٪ ، والماد ١١٠٪ والماد ١٤٠٪ والماد ١٤٠٪ والماد الإرز المناج العالمي من الارز المناج العالمي من الارز المناج العالمي من الارز المناج العالمي من العرز المناج ألما ألم انتاجاً له في الصين الشعبية (١١٦ مليون طن) والمند (٧٠ مليون طن) وبنجلاديش والدونيسيا واليابان وتاباذند وبورما والفلين وكمبوديا .

وبلغت نسبة انتاج الاقليم من الشاي نحو ٩٠ / من جملة الانتاج العالمي والله كان نحو ١٩٥ مليون طن سنة ١٩٧٥ . وتشش أعظم مناطق إنتاجه في الهند وكان نسبة انتاجها ٣٣/ والمين الشعبية ٢٠/ وسرى لانكا١٨ / واليان ١٠٠ / وإندونيسيا ه / من الانتاج العالمي (١)

ولى عام 19.8 كان نصيب اقليم آسيا الموسمية من انتاج الشاى نحو ٢٠٦ مليون طن وكانت الهند اعظم دول العالم واقليم آسيا الموسمية انتاجا حيث بلغ انتاجها ١٩٥٥ الف طن وبليا كل من العمين الشمبية التي بلغ انتاجها ١٩٤ الف طن والدنيسيا ١٠٧ الف طن أيابان ٩٢ الف طن وكان نسبة انتاج الأقليم من الجموت نحو ٣٣٪ من جملة الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ٢٠٦ مليون طن سنة ١٩٦٠ وتتمثل أهم مناطق انتاجه في الهند والتي كانت نسبة انتاجها منه نحو ٢٠٠ م، وبنجلاديش ٣٣٪، والعمين الشمبية ١ط. وتايلاند ٢٪ من جملة الانتاج العالمي . وقد بلغ الانتاج العالمي للجوت نحو ٣٠٠ مليون طن عام ١٩٧٠ وكان نصيب بنجلاديش منها نحر ١٩٦٨ ألف طن والهند ٢٠٨ الف طن والهمين الشمبية نصف مليون طن عام طن والهمين الشمبية نصف مليون طن عام طن والهدين الشمبية نصف مليون طن ويأتي بعدها كل من نيبال وبورما

⁽¹⁾ a- The geographical digest (1977) p. 62

ب .. د . حسن ابر المينين - الزارد الالتصابية - مؤسسة مكاوي بـ ميروت ... ١٩٧٩ -

أما من حبث المطاط الطبيعي، فقد كانت بسة جملة انتاج الإقليم منه

عمو ٨٩ / من الانتاج العالمي اللدي بلغ نحو ٢ مليون طن سنة ١٩٦٠ . وتنمثل أهم مناطق انتتاجه في ماليزيا وتنتج تحو ٣٨/ ، وأندونيسيا ٣٤ / وتايلاند ٨ / ، وسيلان ٥ / من جملة الإنتاج العالمي ، وقد ارتفع انتاج ماليزيا من ٦٧٣ ألف طن سنة ١٩٥٨ إلى تحو ٨٩٠ ألف طن سنة ١٩٦٨ وأرتفع نسبة الانتاج الكيلي لاقليم آسيا الموسمية عام١٩٦٣ إلى تحو ٩٢ / من جملة الانتاج الكيلي لاقليم آسيا الموسمية عام١٩٦٣ إلى تحو ٩٢ / من جملة الانتاج العالمي اللهي بلغ تحو ٢٠,٢ مليون طن (١٠٠٠).

وقفز انتاج العالم من المطاط الطبيعي من ٨٣ مليون طن عام ١٩٨٠ الى غير ٢/٤ مليون طن عام ١٩٨٠ ، وكان نصيب اللم آسيا الموسمية من هذا الانتاج اكبر من ٩٣٪ وبلغ انتاج كل من ماليزيا (١٩٠ مليون طن) والدونيسيا (١٠/ مليون طن) واليلاند (٦/ مليون طن) محمد هذا انتاج العالم ونحو ٩٣٪ من جملة انتاج إقليم آسيا الموسمية من المطاط الطبيعي .

بالاضافة الى ذلك ، بلغ نصيب الإقليم من القمح فتعو ٢٧٪ من جملة الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ٥٢١ ميون طن عام ١٩٨٤ ومن اللمرة نحو ، ٢٪ من الانتاج العالمي الذي بلغ اكثر من ١٩ عليون طن عام ١٩٨٤ ، وفي خلال هذا العام الأخير بلغ جملة انتاج اقليم آسيا الموسمية من الطباق نحو ٥٣٪ من جملة الانتاج العالمي (٢ر٣ مليون طن) ونحو ٤١٪ من انتاج العالم من جول الممام من جول المعنون طن) ونحو ٨٤٪ من انتاج العالم من حول المعنون طن) ونحو ٨٤٪ من انتاج العالم من قول العمويا (٥٥ مليون طن) و

وعند الحديث عن الزراعة في هذا الإقليم يحسن أن نشير إلى زراعة

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, «1964». - Nationa Unies.

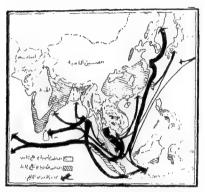
الفلات للداربة الهاء في إقليم آسيا الموسمية خاصة الادر (ينتج إقليم الموسمية منه عو ١٠/ من الانتاج العالمي) والشاي و وينتج إقليم آسيا الموسمية منه عو ٩٢٪ من الانتاج العالمي والمطاط الطبيعي (ينتج اقليم آسيا الموسمية نحو ٨٨٪ من الانتاج العالمي والمطاط الطبيعي وينتج اقليم آسيا الإقليم ولا تقتصر أممية هذه الغلات على عظم حجم الانتاج منها بالنسبة لما ينتج في بقية أجزاء العالم ، بل تمتص العمليات الحاصة بهما كفائك الايدي العاملة الوفيرة في هذا الاقليم . وبعد الارز أهم الغلات المفائل المثلات الفائلية لمسكان إقليم آسيا الموسمية ، بينما اصبح الشاي المشروب اليومي المفضل المنظم سكان العالم على الرغم من المناطبة الشديدة التي يقابلها من المطاط العليمي يحتفظ بمكانات العامل على الرغم من المناطبة الشديدة التي يقابلها من المطاط العاسفية .

Rice «Oryza Sativa» : الأرز

تركز زراعة الارز في معظم اجزاء هذه الإقليم الوسمي وخاصة في المناطق الدنيا من الاودية النهرية وبالدلتاوات ، كما يزرع بالمناطق المستقبة والسهول البحرية المدارية حيث تكون الربة ثقيلة والمياه متوفرة رحرارة الهواء مرتفعة رنسبة الرطوبة عالية . هلما الى جانب وفرة الايدي الداملة ومن ثم أوتبطت زراعته بمناطق اكتظاظ السكان وتجمعهم يأجزاء إقليم آسيا الموسمية ، ولكن يزرع الارز كللك فوق المدوجات المبلية وخاصة تلك الى بالنسبة منطق عليها كيات كبيرة من الامطار كما هو الحسال بالنسبة السفوح الجلية في منطقة بناوي Banaue بشمال جزيرة لوزن المغلين (1) . (شكل 10) .

وتبما لأهمية الارز كفدًا، رئيسي لشعوب هذا الإقليم اعتاد الزراع عاولة زراعة الارز حتى ولو خارج النطاق الاقتصادي لزراعته . ومن ثم وجُدت الارز حقول كلمك في شمال جزيرة هونشو __ Honshu وفوق

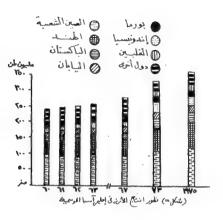
⁽¹⁾ Royen, W V., et al «Fundamentals of economic geography». New York, Fifth edi: «1964», p. 220



(سكل ١٧) مناطق الدام الارو وقحارته بأناس السبأ الوسمية

المدرجات الجبلية الزراعية بجنوب جزيرة هوكيدو Hokkaido باليابان ، وبلاحظ أن غلة القدان من الارز تعد قليلة عمط أحزاء هذا الاقليم إذا ما قورنت بغيرها من نطاقات زراعة الارز بلاقالم . وبعزي ذلك إلى أن الطرق الزراعية بإقليم آسيا الموسعية لازالت بدائية واعتماد الزراعة أساساً على مياه الامطاد الموسعية التي تتلديدب كمينها من عام إلى آخر ، هذا فضلا عن عدم العناية الكافية بأعمال الري والصرف والتسميد فعنوسط غلة الفدان من الارز بالصين الشعبية تبلغ نحو وبالهند نحو ١٩٠٠ رطل . ويناه نبغ مورية مصر العربية نحوه ١٤٠٠ وطل .

⁽¹⁾ Gourou, P., «The tropical world», London «1953»



وتعتمد زراعة الارر في هذا الاقليم على وفرة الايدي العاملة . وتعد الصين الشعبية ، والهند ويتجلاديش) ، واليابان ، وإندونيسيا ، وتايلاند ويورما ، والفلين ، وكبوديا أعظم دول إقليم آسيا الموسمية انتاجاً للارر ويوضح (شكل 19) والجادل الآتي تطور انتاجهذه الدول من الارز . غلال الفررة من هام 1970 ـ 1900 بآلاف الاطنان المرية (1) .

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, «1968», Nations Unles p. 145. and (1975)

المرسمة المرسمة المتحبة للارز	الفسية,هم الفسية,١٩ البا كستان(يتجلاديش),١٧ البابسان,١٧ أندونسيسا,١٧ الفليسين,١٧ كسيوديا,١٤٩
1411	A, , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
1417	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
1975	4,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7
1417	13, 110, AAy 4Y, AAy AAy AAy AAy AAy Ay
1474	111, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,
1472	113 110 1113 V. V
1470	

و يلاحظ أنه ليس من الضروري أن تكون أعظم اللمول انتاحاً المعرر ويما الاقلم مصدرة له دفلك لأن معظم الانتاج قد يستهلك محلياً تبعا لعظم عدد السكان بكل من هذه الدول . ومن ثم لا يدخل في تجارة الارز العالمية سوى نحو ٢ ٪ فقط من جسلة الانتاح العالمي ١١١ . نقد بلغت جملة التصدير من الارر سنة ١٩٦٠ نمو ١٩٠٧ مليون طن . وكانت أهم اللمول المصدرة و فيتنام الجنوبية ٢٪ . و فرموزا ٣٪ من جملة التصدير العالمي للارز . كمرة قد تعد من الدول المستوردة له فإندونيسا التي انتحت نحو٣ مليون طن سنويا من الارز عام ١٩٧٥ تستورد نحو ١٢٪ من جملة التصدير العالمي للارر من الارز عد الصين الشمبية و انتجت من الارز عد المصين الشمبية و انتجت نحو ١٩٠٨ تستورد كفلك نحو ٨٪ من جملة التصدير العالمي للارر التحدير العالمي للارز عد المصين الشمبية و انتجت نحو ١٩٠٨ من جملة التصدير العالمي للارز بإقلم التصدير العالمي للارز بود العمل الما المن عام ١٩٧٥ ، تستورد كفلك نحو ٨٪ من جملة التصدير العالمي للارز بود العمين الشمبية و انتجت الميا الموسمية .

وتعد الصين الشعبية أول دول آسيا الموسمية على العالم انتاحاً للأرز حيث التعجت نحو ٣٥٪ من جملة الانتاج العالمي من الارر والذي بلع نعو ٣٤٢ مليون طن عام ١٩٧٥ إلى أكثر من ١١٦ مليون طن عام ١٩٧٥ (شكل ١٨٨ مليون طن عام ١٩٦٧ إلى أكثر من ١١٦ مليون طن عام ١٩٧٥ (شكل ١٨٨ وتتركز زراعة الأرز في القسم الحنوبي الشرقي من الصين الشعبية ، وفي القسم الأدنى من حوض لهر سيكيانج ، ويانجتني وبالحوض الأحمر حيث تتوفر المياه اللازمة لزراعة وترتفع في هذه المناطق المتوسطات الشهرية

⁽I) Robinson, H. «Monsoon Asia», «1966», London

لسرحة الحرارة وعلى ذلك يزرع الأرز مرتين في العام الواحد. وبيلغ عصول الفدان الواحد نحو ٢٠٠٠ رطل من الأرز في السنة . وقد بذلت حكومة الصبن الشعبية عناية فائقة لتطوير زراعة الأرز ، وأدخال الأموات المكانيكية في عمليات زراعته وحصاده والاهتمام بعمليات الري والصرف لرمع غلة الفدان من الارز . وكما تبين من قبل فإن الانتاج السنوي للأرز لي الصبن الشعبية يكاد يقترب من ضعف انتاج الهند (ثان دول العالم انتاجاً للأرز) ومع ذلك فالمساحة المنزرعة بالارز في الصين الشعبية أقل من تلك في الهند .

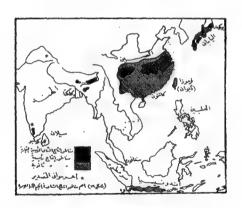
وتسمى دول العالم لزيادة رقعتها المنزرعة بالأرز لتغطية الزيادة المستمرة في الطلب العالمي عليه عاماً بعد آخر . وقد ارتفع انتاج العالم من الأرز من الطلب العالمي عليه عاماً بعد آخر . وقد ارتفع انتاج العالم من الأرز من نصيب اقليم أسيا الموسمية نحو ٢٣٦ مليون طن أى نحو ٩٠٪ من جملة الانتاج العالمي في ذلك العام . وفي نفس الوقت انتجت الصين الشعبية نحو ١٨٠١ مليون طن أى نحو ٣٨٪ من جملة التاج العالم ومن ثم فهي أول دول العلم من الحد العام أسيا الموسمية انتاجا للأرز ويليا انتاجا للأرز في هذا الاقليم كل من الهند (٩١ مليون طن) والدونيسيا (٥٧٣ مليون طن) وتالمالد (٢٩ مليون طن) وانتجت هذه اللول (٢٩ مليون طن) وانتجت هذه اللول من جملة الانتاج العالمي في ذلك العام .

الشاي : ' [Tea Shrub [Thea Sinesis

تزرع شجيرة الشاي في المناطق المدارية الحارة الرطبة والتي لايتمثل بها فصل برودة خلال فترات السنة المختلفة . وهي عبارة هسن شجيرة قصيرة ذات أوراق عريضة دائمة الحضرة . وتحتاج زراعةشجيرات المناي وجمع أوراقه وأعدادها لعمليات التجفيف إلى أيدي عاملة كثيرة وقلما تنجع الطرق الميكانيكية في القيام بهذا العمسل . ومن ثم أرتبطت رراءة شجيرات الشاي بالمناطق الكثيفة السكان بإقليم آسيا الموسمية (شكل 11) . وهناك نوعان مختلفان من شجيرات الشاي هما :

أ ـــ النوع الأول ويتميز بأن شجيراته قصيرة وأوراقه قليلة ومنالسهل جمع الاوراق بواسطة العاملين من النساء والاولاد تيعا لقصر طول لشجيرات .وهو النوع هو الغالب زراعته بالصين الشعبية .

ب ـــ النوع الثاني ، ويتميز بأن شجيراته طويلة نسبياً وذات أوراق كثيرة عريضة ، ويزرع في آسام وشمال شرقي الهند .



وقد كان انتاج العالم حسب متوسطات ١٩٥٨ـ١٩٥٨ تحو ٦٣٨ألف طن

من الشاي أرتفع إلى أكثر من ١٩٠٨ مليون طن عام ١٩٦٨ ثم إلى نحوه (١ مليون طن عام ١٩٦٨ ثم إلى نحوه (١ مليون طن عام ١٩٧٥ ، واعظم مناطق العالم انتاجاً الشاي تتعثل في إقليم المسيال التناج العالمي من الشاي خلال ذلك العام ثم أرتفع انتاج ملما الإقليم بالاضافة إلى انتاج المطرق الأدنى الى نحو آراً مليون طن عام ١٩٧٥ أي نحو ٨٧ ٪ من جملة الاتتاج العالمي في ذلك العام وتأتي قارة أفريقية في المرتبة الثانية وكان انتاجها نحو ٩٥ ألف طن عام ١٩٦٨ ، وارتفع انتاجها إلى ١٩٠ ألف طن عام ١٩٦٨ أي نحو ٣٣ ٪ من جملة الانتاج العالمي في ذلك العام ولم ١٩٦٨ أي نحو ٣٣ ٪ من جملة الانتاج العالمي في ذلك العام أرتفع انتاجها إلى نحو نصف مليون طن عام ١٩٧٥ الدن التاجها عام ١٩٧٥ الشعبية والبابان والاتحاد السوفيتي وأندونيسيا المراتب الثالثة والرابعة والخامسة والسادسة على التوالمي .

ويتضح من دراسة الجدول الأتى الذى يظهر تطور انتاج الشاى في دول اقليم آسيا الموسمية خلال الفترة من ١٩٦٠ حتى عام ١٩٨٤ (بآرف الأطنان المتربة) ، إن هذا الأقليم ينتج أكر س ٨٥٪ من انتاج العالم من الشاى وقفز انتاج الهند الى نحو ٥٤٠ الف طن عام ١٩٨٤ ويليها انتاج كل من الصين الشميية (٤١٦ الف طن) وسرى لانكا (٢٠٨ الف طن) .

14/4	1400	1414	1477	1475	1411	192.	أهم دول آسيا الموسمية انتاجاً للشاي
710	19.	£ • Y	۲۸۱	٣٤٠	408	440	الهنب
۲۰۸	414	444	11.	44.	۲۰۰	14.	سيلان(سري لانكا)
11,3	۳۳٦	109	_	14.	177	17.	الصين الشعبية
94	1.4	٨٥	۸٥	77	۸١	٧٧	اليابسان
1.5	٨٥	٤١	2.2	۳۸	٤٣	77	إندونيسيا
۳۸	۳۰	۲۸	11	71	41	14	الباكستان (بنجلاديش)
414.	1788	۱۲۳۸	411	174.	177	۸۰۸	انتساج العالم

واصبح الشاي اليوم من المشروبات اليومية الشعبية الشائعة في معظم أتحاء العالمي بدخل في تجابرة أتحاء العالمي بدخل في تجابرة الشاي الدولية . وأن نحو ٢٠ ٪ هذه الكمية تصدر إلى دول الكوم أث وخاصة بريطانيا (١٠٠٠) . ومن ثم أصبح المركز الرئيسي لتجارة الشاي الله إنه يتمثل بمدينة لندن . وقد كانت كمية التصدير العالمي من الشاي عام ١٩٦٠ نحو ١٨٥ ألف طن ، وتعد الهند ألمم الدول المصدرة المشاي وكان نصساخ خلال ذلك العام نحو ٧٧ ٪ ، وسيلان ٣٥٪ والصين الشعبية ٧٪ وأفدونيسيا ٢٨ من جملة التصدير العالمي . أما أهم الدول المستوردة الشاي لهي بريطانيا حيث تستورد نحو ٤٣ ٪ أو تقوم بالتجارة خسابها الحاص في نحو ٤٧ مذه

⁽¹⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», «1966», London.

الكمية) . وتستوو د الولايات المتحدة نحو 4٪ ، واستراليا نحو 6٪ من جملة التصدير العالميي (¹¹⁾ . ويلي ذلك كل من الانحاد السوفيني ، وجمهورية مصر العربية ، وكتفا ، والعراق ، ومراكش .

Natural Rubber : الطاط الطبيعي:

ظل ينتج المطاط الطبيعي من أشجاره في المنساطق المدارية الرطبة في أمريكا الجنوبية حتى عام ١٩٠٠ ، وفي عام ١٩٠٢ بدأت تجارب راءة أشجاره للمعروفة باسم هيفيا ١٩٠٨ . في جنوب شرق آسيا والتي اصبحت اليوم المصدر الرئيسي للمطاط الطبيعي في العالم . ونتيجة الحاجة ألمانيا وقواتها المصكرية الى مصنوعات المطاط . (ليس لديهما مستعمرات في عروض مدارية وطبة) نجحت النجارب في استخلاص ما يعرف باسم المطاط الصناعي والاتحاد السوقيتي في عام ١٩٣٠ وكذلك في الولايات المتحدة . ونتيجة لفروف الحريب العالمية الثانية عام ١٩٤٥ وصعوبة نقل المطاط الطبيعي لفروف الحريب العالمية الثانية عام ١٩٤٥ وصعوبة نقل المطاط الطبيعي الله اللاسواق الاوربية والامريكية زاد الاحتمام بصناعة المطاط الصناعي حاجة الاسواق المحديث ونتيجة السنافية المستمرة بين كل من المطاط الصناعي والمطاط الطبيعي والمتلاث أسمارهما العالمية بين كل من المطاط الصناعي والمطاط العرب والعدب والاسواق اهتمت كثير من الدول الاوربية بتصنيع المطاط الصناعي مئد المحسينات ومنها انجلترا وفرنما وابطاليا.

والمطاط الطبيعي يستخرج من أنواع مختلفة من الأشجار المدارية الرطبة البرية (حتى عام ١٩٠٠) ومن أهمها تلك الانواع المعروفة باسم Castilioa Elastica وموطنها الاصلي أمريكا الوسطي وأقصي الطرف

⁽²⁾ Dobby, E. H.; G. «Monsoon Asia», «1981». London.

الشمالي من أمربكا الحنوبية وكانت المصدر الرئيسي للمطاط حتى عام . ١٨٧٥ . ثم اكتشفت شجرة هيفيا Hevea brasiliensis في حوض الأمرون، وفي عام ١٨٨٠ اكتشفت أشجار لاندولفيا Llandolphla وأشجار لاندولفيا Funtumia elastica وأشجار المطاط من بعض الشمجيرات المروفة باسم Guayule shrubs في المكسيك وجنوب تكساس وأستغلت في نطاق عدود حتى عام ١٩٠٥ .

ونتيجة لشدة الطلب العالمي على المطاط والارنفاع المستمر في أسماره سمت الشركات التجارية في استزراع المزارع العالمة الواسعة بأشجار المطاط ونقلت اشجاره من حوض الأمزون وقامت بزراعتها في جنوب شرقي آسيا محاصة في ممري لانكا وماليزيا ثم في أندونيسيا . ومعظم انتاج العالم من المطاط الطبيعي يستخرج اليوم من الشجرة البرازيلية الأمازولية الممالم الطبيعي يستخرج اليوم من الشجرة البرازيلية الأمازولية آسيا . ولكن بعد زراعتها في جنوب شرقي آسيا . وقد قفز انتاج المطاط الطبيعي من ٤٠ ألف طن سنة ١٩٠٠ إلى المورف طن سنة ١٩٠٠ إلى العورف المالية الهد(١)

ويعد المناخ العامل الاسامي الذي يتحكم في الزراعة التجارية لاشجار المطاط العليبي وهيفا برازيليا نسيس) . وتحتاج شجرة المطاط لدرجة حراة تتراوح من ٧٠- ٩٠٠ ف وامطار موزعة طوال العام تتراوح كميتها السنوية من ٧٠- ١٠٠ بوصة. وارتفاع درجة الحرارة دون حدوث الرطوبة العالمية حيث يؤدي هذا إلى انعنام انسياب عصارة المطاط الارجة من الشجرة ، وتزرع الشجرة على أنواع مختلفة من الربات يميزها جميعا التصريف الحيد وعمق التربة وأن تكون موادها مفككة وأن ترتفع فيها

نسبة الحموضة والتتروجين والقوسفور والبوتاسيوم . وتستخدم المزارع العلمية الحديثة الاسمقة والمخصبات وتغطى النربة بطبقة رقيقة بمواد نتروجينية .

وتتعرض الاشجيل الأمراض تؤدي إلى هلاكها ومن أخطرها أمراض أوراق شجرة المطاط المروف باسم Dathidella ulei الذي ظهر على أشجار حوض الأمروت في أمريكا الجنوبية وكالمك بعض الأمراض البكتيرية كما تتمرض جلور أشجال المطاط ليعض الطحالب الضارة الممرولة باسم Poince Ugnoous .

و تنتج شجرة المطلط بعد ٢ سنوات من زراعتها وتعلى اعظم انتاجها عندما يكون عمر الشجرة ١٤ عاماً . وقد نظل الشجرة منتجة التصادياً إلى حين أن يبلغ عمرها تحو ٣٠ سنة ، وهذا يتوقف هلى حالة التربسة ومدى خصوبتها والعناية بالإشجار .

والحصول على الطاط يجز نصف محيط جلاع الشجرة المستشرة ويقطع لحانها الحارجي ومن خلال ثقوب صغيرة تبثق عصارة المطاط اللزج من الشجرة وتتطلب عملية استخراج المطاط من الشجرة أبدي عاملة كثيرة ومدربة حتى لاتؤدي إلى هلاك الأشجار . ويمكن للعامل الواحد المدرب أن يجمع عصارة المطاط من ٤٠٠ شجرة في اليوم الواحد .

وتختلف كمية عصاوة الطاط من شجرة إلى أخرى فبعض الأشجار الناضجة النمو تعطي تحو ٢٠٠٠ وطل من عصارة المطاط في الفدان ، في حين بعضها الآخر غير المكتمل النمو لايزيد انتاج الفدان من ٣٠٠ وطل. وأعظم انتاج القدان من عصارة المطاط تشغل في مزارع المطاط في لبيريا وفيتنام الجنوبة وكميوهيا وطاليزيا حيث تتراوح هنا من ٨٠٠-١٠٠٠

رطل في القدان الواحد

وتحرى عصارة المطاط fatex على ٣٠٪ من مادة المطاط نفسها rubber إلى جانب بعض المواد الأخرى مثل الأملاح المدنية والدهون والبروتين والسكر ١١٠ . وبمجرد وصول عصارة المطاط إل بجمع المصانع يضاف إليه كبات صغيرة من الاحماض الضميقة لكي يكون المطاط نظيفاً خالياً من الشوائي .

وينتج المطاط الطبيعي في نوعين من المزارع .

أ ــ المزارع الحكومية الواسعة التي تتراوح المزرعة فيها من ١٠٠ ــ ١٠٠٠ فدان والتي تنتج المطاط الجبد ذو الاحمار المرتفعة تبعا لأستخدام الأساليب العلمية .

Martri G., «Rabber latex as a row material for industry», World Crop. No. 5. (1953) p. 185.

ب ـ د ، حسن أبر المهنين ، الوارد الاقتصادية ، مؤسسة مكاري _ بهروت _ ١١٧٩ .

تطور انتاج بعض دول العالم من المطاط الطبيعي^(١) (ألف طن) .

1440	1478	1974	1477	1900	1404	1901	1989	أهم الدول
۸۸۰	AAY	VoY	VIO	۷۳۳	148	Alt	277	أندونيسيا
188.	100.	0	11V	774	٥٧٤	7.0	171	ماليز يـــا
770	7 *V4	714	707	14.	10	14.	11	تايلانـــد
110	۱۳۲	1£A	111	44	4.4	1.0	۸٩	سیری لانک
-	-	٨٤	1.4	44	٧٤	٥٢	٤٣	فيتنام وكمبوديا
77	77	7.8	٣٤	179	7 8	٤Y	44	سر او اك
100	۱۲۸	77,	۳٥	44	11	۱۷	10	الهند
								بعض الدول
3.	۸ه	٤٥	£ Y	71	۳.	777	74	الآسيوية الأخرى
۱۸۰	۱۸۰	١٧٤	171	17	VV	VY	11	أفريقيا
44	14	71"	71	41	77	٧.	۲١	البر از يســل
۸۲۳۲	۳٤٣٦	7700	7607	1111	1774	7001	1844	جملة العالم

 ⁽¹⁾ a - F. A. O. Production Year book (1969) p 30!
 b - Highsmith « Geog of Commodity Production » (1958) p 172

الدال المسار الو العملين الأأوارد الاقتصادية الأموسسة مكاوي لم ميروث لم ١٩٧٩ -

أكثر من قبل خاصة نتيجة لأنحفاض الأستهلاك العالمي وقلة الطلب عمل المطاط خلال فمرة الكساد الافتصادي العالي ١٩٣٠ - ١٩٣٣ . وواجمه منتجو المطاط عام ١٩٣٣ مشاكل اقتصادية أشد قسوة من تلك التي كانت عليه عام ١٩٣١ .

وعلى ذلك وضع اتفاق آخر عام ١٩٣٤ بين جميع الدول المنتجة للمطاط الطبيعي في العالم. وكان القصد منه عدم اغراق السوق العالمي بالمطاط الطبيعي حفاظا على سعره حتى يتناسب مع تكلفة انتاجه ، ووضع القيود على استزراع المزبد من المزاوع العالمية الواسعة للمطاط. وصادفت الاتفاقية معض النجاح اقتصادياً في البداية إلى حين نشوب الحرب العالمية الثانية عام عدم والنجاح والنجية بعد أن احتلت القوات اليابانية أراضي شبه جزيرة الملابو وجزر إندونيسيا .

مناطق الانتاج الرئيسية للمطاط الطبيعي :

يساهم إقليم آسيا الموسمية بنحو 40 ٪ جملة الانتاج المالمي من المطاط الطبيعي ، وهناك عدة مقومات جغرافية أدت إلى تركز انتاج المطاط الطبيعي في هذا الإقليم هما :

١ -- ملائمة الظروف العلبيعية تماما لزراعة أشجار المطاط الحاصة في ماليزيا واندونيسيا .

٧ -- الإستفادة من الطول الكبير لسواحل جزر جنوب شرقي آسيا
 ساعد على سهولة نقل المطاط الطبيعي من الغابات إلى موا في الشحن لتصديره

⁽¹⁾ Highsmith, H. (1958) p. 171.

إلى الحارج كما أن الإقليم يقع على طرق الملاحة التجارية العالمية المعتدة من أستراليا في أقصى الجنوب الشرقي إلى الدول الأوربية في الشمىسال الفربى

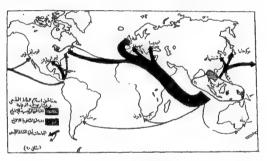
٣ ـــ وفرة الأيدي العاملة الرخيصة كما هو الحال في جزيرة جاوه .

 عناية الشركات التجارية الاحتكارية البريطانية والهولندية بزراعة المطاط والاشراف على مزارعه وانتاجه والتحكم في تسويقه وعرضه ثبعا للطلب العالمي عليه والحافظ على أسعاره عالميًا لتتناسب مع تكاليف انتاجه.

ه ـ الاستفادة من الأخطاء التي تعرضت لها أشجار المطاط عند جزها
 لاعداد العصارة منها في حوض الأمزون ومعالجتهابالطرق العلمية للحصول
 على انتاج وفير من عصارة أشجار المطاط .

وقد أرتفع الانتاج العالمي من المطاط الطبيعي من ١٩٥٨ ألف طن سنة ١٩٥٩ إلى ١٩٥٩ الله على ١٩٥٠ الله على ١٩٥٩ الله على ١٩٥٠ الله على ١٩٥٠ الله العالم من المطاط الطبيعي نحو ١٩٠٩ مليون طن كان نصيب إندونيسيا نحو ١٩٥١ إلى ١٩٥٩ إلى منها ، وماليزيا ٣٠ / وتايلاند ٢ / وسري لانكا ٥ / والمناطق المدارية الرطبة الأفريقية ٥ / ، ثم أرتفع انتاج العالم من المطاط الطبيعي انتاج حيث كان أنتاجها ١٩٥٧ ألف طن يليها على الترائي ماليزيا ٥٠٠ ألف طن وريها لله الله على الرزيا ١٩٥٠ ألف طن وريها المناطق الطبيعي المنافق من ١٩٥٠ المناطق الطبيعي المناطق المناطق الطبيعي المناطق المناطق الطبيعي المناطق الطبيعي المناطق الطبيعي المناطق المناطق المناطق الطبيعي المناطق ال

اللدول المنتجة للمطاط الطبيعي في العالم وحلت ماليزيا مكامها ، وبلسخ إنتاجها نحو ١,٤ مليون طن من جملة الإنتاج العالمي الذي بلغ نحو ٣,٣ مليون طن في ذلك العام أي تنتج ماليزيا سنويا نحو / الانتاج العالمي من إلمطاط الطبيعي في حين بلغ انتاج الدونيسيا نحو ٨٨٠ ألف طن وأصبحت نحتل المركز الثاني بين دول العالم المنتجة للمطاط الطبيعي ومن أهم الدول الأخرى كل من تايلاند وسيرى لانكا والهند وليبيريا ونيجيريا وزائير والغلين على الترتيب .



المكل (٧٠) مناطق إنتاج المطاط الطبيعي وتجارته الدولية

وعلى الرغم من التنافس المستمر بين المطاطين الطبيعي والصناعي الا ان الانتاج العالمي من كليهما مماً في زيادة مستمرة تبعا لزيادة الطلب العالمي على الانتاج العالمي من المطاط الطبيعي الانتاج منهما . ومن ثم نلاحظ أن الانتاج العالمي من ١٩٨٦ مليون طن عام ١٩٨٠ إلى اكثر من ٢ر٤ مليون طن عام ١٩٨٤ . ولايزال اقليم آسيا الموجمية يستأثر بنحو ٩٦٪ من جملة الانتاج العالمي . ويوضح الجدول الآتي تطور انتاج المطاط الطبيعي في دول اقليم

أسيا الموسمية خلا الفترة من ١٩٨٠ الى عام ١٩٨٤ (بألاف الأطنان المترية) .

1984	19.4.	الدول	
1079	١٥٢٨	ماليزيا	
1110	1.7.	اندونسيا	
٦٢٧	0.1	تايلاند	
19.	١٣	الصين الشعبية	
١٨٣	110	الحند	
1.8.1	188	سرى لانكا	
٨٠	79	الفلبين	
00	10	فيتنام	
٤٧٥.	۳۸۰۰	انتاج العالم	

ويتضح من هذا الجدول دخول دول جديدة فى انتاج المطاط الطبيعي وعلى سبيل المثال لم يكن انتاج الصين الشعبية منه اكثر من ٣٠ الف طن عام ١٩٧٧ والى تحو ١١٣ الف طن عام ١٩٧٧ والى تحو ١١٣ الف طن عام ١٩٧٨ ومن قم الف طن عام ١٩٨٨ ومن قم اصبحت رابع دول اقلم آسيا الموسمية بعد كل من ماليزيا واندونيسيا وتايلاند انتاجا للمطاط الطبيعي .

لانيًا : النَّروة الرعوبة والنَّروة العابية

على الرغم من عظم أمتداد المناطق التي تنطيها الحشائش من ناحية وعظم أعداد الاغنام والمائية التي تتمثل بالاقليم من ناحية أخرى ، فان حرفة الرعي التجاري لم تتقدم كثيراً في هذا الاقليم ، بل تعسد الثروة الحيوانية في الهند مهملة إلى حد كبير . ويتمثل في اقليم آسيا الموسمية نحو الحيوانية في الهند مهملة علد رؤوس الماغز بالعالم والتي بلغت نحو ٩٨٦ مليون رأس عام ١٩٦٣ ، ونحو بوجد بالهند وحدها (حسب بيانات عام ١٩٠٥) نحو وبوجد بالهند وحدها (حسب بيانات عام ١٩٦٥) نحو وبري الماغز ما ما المائم والتي بلغ عددها نحو ١٩٦٥) نحو وجراً مليون رأس من المائشية في الهند دوراً مامساً في من المائشية ، ونحو ١٩٠٠ مليون رأس من الاغنام والماغز معا ، وتربي الماغز الاقتصاد القومي - ذلك لأبا لاتستخدم الا بقصد الحصول على بعض العمليات الزراعية . ولا تسمح المعتدات النابية الهندوس بذبح المائشية والاستفادة من أموافها . وقد عملت حكومة الهند على نحسين سلالاتها للحصول على أصوافها . وقد عملت حكومة الهند على نحسين سلالاتها للحصول على أصوافها . وقد عملت حكومة الهند على نحسين سلالاتها للحصول على أصوافها . وقد عملت حكومة الهند على نحسين سلالاتها .

وتعد الهمين أعظم دول اقليم آسيا الموسمية من حيث تربية الحنازير رلا تنافسها في ذلك أي دولة أخرى . ويتمثل بالصين الشعبية وحدها عو نحو ٩٨٪ من جملة عدد رؤوس الحنازير بالاقليم . بينما تساهم الهنسد والصين الشعبية بالتصيب الاكبر (اكثر من ٧٥٪) من جملة عسدد رؤوس كل من الماشية والاغنام بإقليم آسيا الموسمية . ويوضع الجدول الآتي اعداد رؤوس كل من الماشية والحنازير والاغنام والحيول بالصير

الشعبية والهند حسب بيانات ٦٢-٣٠٠ إلى عام ١٩٧٥ بآلاف الرؤوس(١).

الحند	نميب	ن الشعبية	نصيب الصير	أنواع
1470	75-75	1940	74-44	حيوانات الرعي
۱۸۰,۰۰۰	17.,	٦٣,٠٠٠	11,000	ماشيــة
٦,٠٠٠	۵,۰۰۰	724	18+,+++	خنــاز ير
1.,	44,	٧٣,٠٠٠	۵۹,۰۰۰	أغنام
_	10,000	-	٧,٦٠٠	خيسول
L			Į.	

وتنتشر أشجار الفابات الاستوائية (معظم أعشابها من النوع الصلب ومنها شجرة الماهوجي Mahogany وشجر الحشب الوردي أو المقم شجرة المحدودي أو Aosewood) في معظم أجزاء جزر الهند الشرقية وفيتنام الحنوبية ، والساحل الغربي لحنوبية ، والساحل الغربي حنوبية ، والساحل الغربي ويتايلاند ، وكبوديا ، وبورما ومن أهم أشجارها ، أشجار الساح أو التبلث Saltres ، وشجر السوئرس Saltres والحيزان العلويل أو الغاب . والمال Saltres ، والمال العالم كالمحدوديا ، والعالم المحدوديا ، والمنات المحد

⁽¹⁾ a Production Yearbook (1975).

ب د د دسر او المبنى ، الوارد الاقتصادية ۽ مؤسسة مكاوي، ميروت سـ ١٩٧٩ -

أما بالصين الشعبية والبابان وكوريا فتسود هنا أشجار الغابات المعتدلـــة المدفية والحافة الرطبة ، هذا إلى جانب تنوع الغابات فوق المناطق الجبلية العالية (مثل هضبة التبت) تبعا للموقع الجغنرافي من فاحية ، ومدىالارتفاع بالنسبة لمنطح البحر من فاحية أخرى .

وتمد شجرة الساج أو التيك Teak من أهم الاشجار الاقتصادية بغابات بورما ، وتايلاند ، والهند الصينية . وتستخدم أحشاب الساج في صناعة السفن حيثأن من خصائصها تحمل الأخشاب الهياه المالحة من الساج في صناعة السفن حيثأن من خصائصها تحمل الأخشاب الهياه المالحة من المست أخرى . ولا يحترق خشب الساج بسرعة ، كما أنه يقاوم عمليات التاكل التي قدم يقوم بها النمل الابيض والذي يتنشر وتترك الاخشاب فوق أرضية المنابق . وتقطع أشجار التيك أو الساج من الغابة ، وتترك الاخشاب فوق أرضية الغابة تنجف نسبياً ، ولتفقد جزءا من ثقلها الشديد ، ثم نقل بعد ذلك بواسطة القيلة من الغابات إلى مراه الابسار المجاورة ، حيث بحرف طبيعياً مع التيار المائي لهذه الابهار إلى مركز تقطيع الحشب و تصنيعه رأنظر لوحة ٨ ، ولوحة ٩) وتعد اندونيسيا أعظم دول أقليم أميا الموسية انتاجا لقطع الاخشاب المستديرة القطع . حيث بلغ أنتاجها نمو ١٨ مليومر مكمب عام ١٩٦٣ ، وكان جملة انتاج العالم نحو نحو مدار على من اليابان ، والفلين ، ومائزيا (١)

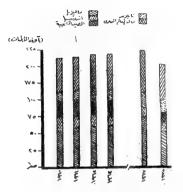
 ⁽١) وحدة قياس الحشب طبقاً للنظام التحري هو المتر الكعب الذي يحطلق عليه أيضاً
 دستيره ومضاعفه و ديكاستيره وكسره أ ديستيره كها قد تستخدم أحياناً المضاييس الانجليزية
 التالية : البوصة والفدم والياردة ، والبنط والكوارتر والهندروايت والعلن الطولي .

ثالثًا : الثروة المعدنية والصناعة

لا تعتبر أجزاء هذا الإقليم غنية بالمواد الخام المدنية اذا ما قورنت مثلا بأمريكا الشمائية أو بأوربا . وتكاد تتركز معظم هذه المواد الحام في أقاليم محدودة متعزلة ، أهمها القسم الشرقي من الهند (منطقة الدامودار) حيث يتركز هنا إنتاج الفحم والحديد والمنجنيز والميكا والحجر الجيري . كما يتركز انتاج بعض الحامات المعدنية في أجزاء متفرقة من الصين الشعبية والبابان ، وإندونيسيا ، والقسم الجنوبي من شبه جزيرة الملايو .

ويعتبر خام القصدير أهم ما يساهم به هذا الإقليم في الانتاج المالمي من الثروة المعدنية . وقد بلغ نسبة انتاج إقليم آسيا الموسمية نحو ٧٧٪ من جملة الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ١٦٦٨ ألف طن متري هام ١٩٦٣ ولحمو مع ١٩٦٨ ولا تزال ماليزيا تحتل المركز الأول في الإنتاج بين كل دول العالم وبلغ انتاجها منه نحو ١٦٨ ألف طن وتأتي بعدها إندونيسيا ثالث دول العالم وبلغ انتاجا القصدير وثاني دول آسيا الموسمية في الانتاج وبلغ إنتاجها عام ١٩٧٥ ألف طن ثم يلها في المرتبة الثالثة الصين الشعبية وفي المرتبة الثالثة الصين الشعبية وفي المرتبة الثالثة الصين الشعبية وفي المرتبة الزابعة تايلاند.

ويوضح (شكل ٢١) والجلدول الآتي تطور اتتاج القصدير بكل من هذه اللدول في الفترة من ٢١٩٥٠ ١٩٨٠ الآلاف الأطنان المرية . ويتن من دراسة هذا الجلدول التاج أسيا الموسمية من القصدير بالمغ محمر ٢١٠ الف طن أي نحو ٢٠٪ من جملة الانتاج العالم من القصدير في ذلك العام والذي يبلغ نحو ٢٠٠ الف طن . وبلغ انتاج ماليزيا نحو ٣٥ الف طن ويليها كل من الدونيسيا (٢٨ الف طن) وتايلاند (١٨ الف طن) هم الصين الشمبية (٢٥ الف طن) .



(الإه) تلموانناج العمديرة آسيا الموسمية والمالم

19/4	1400	1478	1477	1917	1471	19%	أهم الدول المنتجة · · · ا للقمديـــر
08	18	٦٨	٧٣	99	۵٧	øY .	ماليزيسا
YA	7.8	Yo	11"	17	14	TY	إقدونيسيا
17	717	74		71	Y£	71	الصين الشعبية
11	17	٧.	YY.	- 18-	. 14	- 14.	تايــــلاند
7.4	7.0	114	17.	۱۹۸	175	Charles	انتاج العالم

را) مادا الرقم الاحير لانتاج البالم لا يدخّل ثبّه انتاج السين التسبية . The geographical digest (1977) p. 40.

ويعتبر معظم انتاج إقليم آسيا المؤسمية من الفحم من نوع قحم الانتاج الاثر اسبت والبيتوميني . ويساهم الإقليم بنحو ۲۸٪ من جملة الانتاج العالمي الذي بلغ بحو ۱۹۲۸ مليون طن عام ۱۹۲۳ . ونشر ك الصيراالشمية بنحو ۲۰ ٪ من جملة انتاج دول إقليم آسيا الموسمية من الفحم ويليها الهند بنسبة ۳۰ ٪ .

وتتركز أهم حقول الفحم بالصين الشمية في الاجزاء الفريية منها ، وأمم مجموعات هذه الحقول من الشمال إلى الجنوب شانسي Shansi وشروان Szechwan ، ويونان ، وتتركز أهم مناطق حقول فحم أهم مناطق حقول فحم أهم مناطق حقول فحم للهم مناطق حقول فحم الله فيما للهم المنافق ومنشق Camodar ، وكريا Chanda ، وراميور Rampur ، وكرياه ، Chanda ، وسينجاريي Singareni ، والمنجود و Chanda ، وشائد اللهم حقول فحم اللهائن تتمثل وكرتاجود و Yubarl ، جزيرة هوكيدو شمالا ، وحقول شيكو مو والميور Chikuho ، وبوضح شيكو مو جزيا . (شكل ۲۲) . وبوضح شكل ۲۳) ، وبوضح شكل ۲۳) ، والميتوميني الفرة من ۱۹۲۰ . الاسمالدول المنتبق لهما المؤلم آسيا الموسمية في الفترة من ۱۹۲۰ .

وكان الإقليم يساهم بنحو ١٦٪ من الانتاج العالمي لخام الحمليد الذي بلغ نحو ٢٥٠ مليون طن سنة ١٩٦٣ ، وتشرك الصين الشمبية بنسبة ٩٪ من جملة الانتاج العالمي والهند بنحو ٣٪ ، وتنتج بقية دول إقليم آسيا

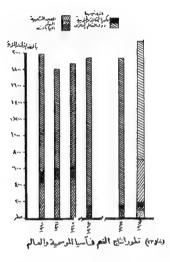
^{(1) -} Rewson, R. R., «The Monsoon lands of Asia», «1963» London,

b- Spate, O.H.K., «India and Pakistan», «1957», London



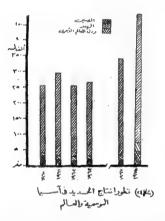
(شاق ٢٦) بعض المادن والقوى المعركة بأظهم كاسا الوسمية

1417	1975	1977	1971	147-	أهم الدو ل المنتجة للفحم
-	_	141	£7A	٤٣٠	الصين الشعبية
٦٨	٦٥	71	۵٦	٥Υ	المند
٤٧	ΑY	o t	oź	٥١	الميابان
17,1	1,V	٩	γ, α	٦,٧	كوربا الشمالية
17,1	۸٫۸	٧,٤	٥,٨	۳, ه	كوربا الجنوبية
1,1	+,#	٠,٤	هر ۱	17,4	(ندو نسية
1919	1979	Mey	1411	1940	نتاج العالم .
	7A EY 17,E 17,E	TA 10 EV 0Y 1Y,£ 4,N 1Y,£ A,A 1,Y 1,Y		E4 E7A TA TO T1 OT EY OY OE OE 17,E 4,V 9 V,6 17,E A,A V,E O,A 17,E A,C V,E O,A	£4



الموسمية نحو 4 / من جملة الانتاج العالمي . وتشغل أهم مناطق محام الحديد بالصين الشعبية في منساجم سواجر Suanbwo وتانجشان Tang Shan جنوب إقليم بكينج ، وبعض المناجم المتفرقة في إقليم لانفر Kikiang وبلغ انتاج الصين الشعبية من الحديد الحام نحو ٣٦ مليون عام ١٩٧٥ . بينما تتمثل أهم مناطق انتاج خام الحديد بالحديد الي Singbhum جنوب

إقليم دامودار بشمال شرق الهند وبلغ اتتاجها من الحديد الحام نحو ٢٤ مليون طن عام ١٩٧٥ (١) ووضح (شكل ٢٤) ؛ الجدول الآني تطور تطور انتاج خام الحديد بكل من الصير الشعبية ، والهند في الفترة من عام ١٩٦٠ - ١٩٨٤ (بالملبود طن (١٠٠٠).



ويشترك إقليم آسيا الموسمية بنسب ضئيلة من حيث الانتاج العالمي لبقية الحامات المعدنية الاخرى . فلا يزيد نصيب الإقليم عن ٣٪ من جملسة الانتاج العالمي للبترول الذي بلغ نحو ١٩٣٩ مليون طن عسام ١٩٦٤،

Spencer, J. E. «Asia East By South», «1954», New York.
 a. Annuaire Statistique, 1966», «Nations Unies» p. 188.
 b. « The geographical digest" data, by H. Pullard (1977).

-	19.84	1440	144.	1977	\ 4 7.Y	1471	147.	أهم الدول المنتجة لخام الحديد بإقليم آسيا الموسمية
	٥٧	143	71	10	17	11	۳	الصين الشمبية
	Y£	44	11	10	-11	- 11	1.	المنسد
	٤٦٧	۰۲۰	£Y£	774	YoY	717	707	انتاج العالم

ونتيجة لاكتشاف البترول في ادل جديدة من آسيا الموسمية لم تكن تنتج البترول من قبل ارتفع انتاج الاقليم الى نحو ٣٥٠ مليون طن أى نحو ١٠٪ من جملة الانتاج العالى الذى بلغ نحو ٣٥٠٠ مليون طن عام ١٩٨٤ ويوضح الجدول الأتي تطور انتاج البترول في بعض دول اقليم آسيا الموسمية خلال الفترة من عام ١٩٨٠ الى عام ١٩٨٤ (بالمليون طن) .

19/16	19.4.	الدولة
ار۱۱۱	11,0	الصين الشعبية
۲۹٫۲	71)4	اندونيسيا
٥ر٣١	۲٫۲	ماليزيا
۱۱٫۰	۷ر۹	برو نای
۲۰۰۰	. 7717	العالم

ويتضم من هذا الجدول ان الصين الشعبية اهتمت باستغلال زيت البترول واكتشافاته في أراضيها وهكذا ارتفع أنتاجها من بضعة ملايين طن عام ١٩٦٠ اللي نحو ٤٤ مليون طن عام ١٩٨٠ ثم ارتفع الى ١٩٦١ مليون طن عام ١٩٨٤ ثم ارتفع الى ١٩٦١ مليون كل يتلج الغاز الطبيعي من بعض دول اقليم آسيا الموسمية . وتعد اندونيسيا اعظم دول هذا الأقليم انتاجا له حيث انتجت نحو ٣٧ مليون م٢ عام ١٩٨٤ ويليا في الانتاج كل من العمين الشعبة وبروناى وباكستان الاسلامية وماليزيا والهند وبنجلاديش .

وحسب بيانات عام ١٩٨٣ انتج اقليم آسيا الموسمية تحو ١٨٪ من منجنيز العالم ونحو نصف انتاج العالم من التونجستون (الذى بلغ نحو ٥٤ الف طن) .

وبلغ انتاج الاقلم نحو 1 1 / من زنك العالم (اهم الدول المنتجة في هذا الإقلم هي الهند والصين الشعبية وكوريا الشعبة وكوريا الجنوبية والهند) . ونحو ١٠ الى ١٥ / من كل من انتاج العالم من الالمونيوم والنحاس في العالم . وتعد اليابان أعظم دول اقليم آسيا الموسمية في انتاج الألمونيوم حيث بلغ انتاجها نحو مليون طن عام ١٩٧٣ الى نحو ٧٥ / من جملة انتاج هذا الإقليم ، وكذلك في انتاج الدحاس حيث قفر انتاجها في ذلك العام الى اكم من مليون طن أي نحو ٨٠ / من جملة انتاج الإقليم وكذلك في انتاج الرصاص حيث بلغ انتاجها نحو ١٤٨ الف طن أي نصف انتاج اقليم آسيا الموسمية من الرصاص ويليها في الانتاج كل من العمين الشعبية وجمهورية كوريا الشعبية .

وقد ظلت دول إقليم آسيا الموسمية فيرة طويلة من التاريخ البشري مخزنا أميناً ، فياضاً ، بمد الصناعة الايربية والامريكية بما تحتاج اليه من المواد الحام الرراعية والمعدنية ، وأصبح يمثل في نفس الوقت سوقاً تجارياً استهلاكياً هاماً للمنتجات الاوربية والاهريكية المصنوعة . ولكن منذ بداية القرن المشرين الذي استقلت خلاله معظم دول هذا الإقليم، وانكمش النفوذ الاستعماري عن ذي قبل ، عنيت حكومات هذه الدول بتقدم الصناعات المحلية ، وتشجيمها ، وقيامها على أسامل استغلال المواد الخام المحلية . واصبح اللخل المجزاء واسعة من اليابان والصين الشعبية والهند اليوم يعتمد أساساً على ما تشجه أقاليمه الصناعية الكبرى من متجات متنوعة تسوق داخلياً بل وخارجياً في معظم اتحاء العالم .

وتَركز الاقاليم الصناعية بالهند في ثلاث مناطق رئيسية هي :

ب-منهة كلكتا: وتنشر هنا مصانع خبال الجوت وأكياسه ،
 ومضارب الارز ومطاحن الفسلال ، ولنسج الصوف ، والمسوجات الحربية ، والمنتجات الحسية ، ومصانع السكر ، وتكرير البرول .

ج - منطقة جامشدبور: Jamshedpur ، وتقع في القسمالشمالي
 الشرقي من هضية الدكن حيث تقترب ستول الفحم من مناجم الحديد ،
 ومن ثم قامت هنا مصانع الحديد والصلب .

أما الباكستان فقد هنيت يتقدم الصناعات المحلية وخاصة صناعـــة المسرجات المختلفة (القطنية والصوفية) ، والصناعات اليدوية ، هذا إلى جانب بعض الصناعات البيّرولية في بالكسار Balkassar ، والصناعات الكيماوية في منطقة داود خل Daud Khel .

وتقدمت الصناعة في اليابان تقدماً ملمحوظاً منذ بداية القرن العشرين واصبحت تنتج الصناعات الخفيفة والثقيلة على السواء ، بل وننسافس منتجات الصناعات الامريكية والالمائية والانجليزية . فتعد اليابان ثالث دول العالم بعد بريطانيا ، وألمانيا الغربية ، من حيث الانتاج الخاص بصناعة السمن في يركوهاما ، وأوزاكا ، وكوب ونجاراكي . بينما تتركز صناعة السفن في يركوهاما ، وأوزاكا ، وكوب ونجاراكي . بينما تتركز صناعة القطارات والسيارات والعربات ، والدراجات والا المنائبكاتيكية في طوكيو ، وناجويا ، وأوزاكا ، وكوب ، وهير وشيما المراد الكيماوية . وتكاد تنتشر هذه السناعة في معظم مدنها الكبرى والمتوسطة وحاصة في طوكيو ، ويوكاشي ، واوزاكا ، وطرباما ، وناجويا ، وفيهاما كاند اليابان أعظم دول إقليم آسيا الموسمية من حيث انتاج الاسمنب والادوات الكهربائية الدقيقة (اجهزة التليفزيون ، والمراديو ، وآلات

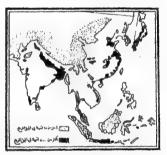
وفي الاقائيم الصناعية بكل من إندونيسيا وبورما وتايلاند تتمثل بها الصناعات الحشبية ، ومضارب الارز ، والمنسوجات الرخيصة الثمن ، وبعض المنتجات البرولية .

السكان وأهم المدن

يترايد سكان سطح الكرة الارضية اليوم من فدة زمنية وحبرة إلى أخرى زيادة سريعة بحيث لا يمكنها أن تناسب مع نسبة زيادة الانتاج الاقتصادي لشعوب العالم، مماأدي إلى خوف الانسان وقلقه على ستقرا بالحنس البشري المكتظ فوق سطح الارض . فيبنما كان جملة عدد سكان العالم عام ١٩٠٠ نمو ١٩٠٠ مليون نسمة ما معان العالم نحو معام ١٩٠٠ ، وحسب بيانات عام ١٩٧٤ اسبح سكان العالم نحو نحو ٣٨٦٠ مليون نسمة . ويعد إقليم آسيا الموسمية من أعظم أقالم العالم تحسل اكتفاظ بالسكان ، كا تبلغ متوسط نسبة الريادة السنوية للسكان نحسو كنافة السالم سبعد قارة أوربا . من حبث عظم كنافة السكان فوق أرضه (شكل ٢٥) فتبلغ مترسط كنافة الدكان في

أوريا (بدون الاتحاد السوفيقي) نحو ٢٧٠ نسمة في كم ، بينما هي في إقليم آسيا الموسمية بحو ١٨٥ نسمة في كم ، وفي أمريكا الشمالية ٣٠ نسمة في كم ٧ ، وفي الاتحاد السوفيتي ٢٥ نسمسة في كم ٧ ، وفي أمريكا الجنوبية نحو ١٨ نسمة في كم ٧ ، وفي أمريكا الجنوبية نحو ١٨ نسمة في كم ٧ ، ومتوسط كثافة سكان العالم نحو ٧٣ نسمة في كم ٧

وتعد منطقة سنفافورة والاجزاء السهلية الحصية من الصين الشعبية ، واليابان، وكوريا الجنوبية، وسرى لانكا، والمند، وفيتنام الشمالية، والباكستان أعظم أجزاء إقليم آسيا الموسمية كثافة بالسكان , ويوضح الجدول الآتي



(شكل ١٥) الكتالة السكائية الدامة للسكان بالليم أسها الموسيهة

نطور عدد السكان في بعض دول إقليم آسيا الموسمية فيما بين عام ١٩٥٨ إلى عام ١٩٦٧ (١٠٠٠ نسمة) ، ونسبة الزيادة السنوية خلال لهذه الفترة الزمنية ، ومتوسط كتافة السكان بالكيلو متر المربع بكل منها .

					-		
Ì	3.]	مساحه الدولة	تسة تد ياده	نسبة)	كان ()	عددالس	
	1 No	و الاقليم (كم))	الـسويه./ ۸ه -۱۹۲۲	1337	1975	1104	الدرلة او الاقليم ا
ł	10.7	140	727	10907	٥٧٧١	11001	سينافورة
	770	۱۲۶ره۲	1800	15000	TITCH	10401	المين الركبة
	777	173671	150	۲۱٫۷۰۰	TUALL	77.77	. كوريا الجنوبية
1	109	1776,771	1.1	11,1	10001	11001.	البسابان
1	177	١٠ ٢ ده٦	1750	۲۱٫۷۰۰	1.5110	۸۸۲۵	اسيلان
1	101	73. ("UTYT	7673	٠٠٠ر ١١٥	(1.261.	TN1c+13	الهشب
]	111	۵۰۷۸۸۱	1856	7.3	1738	103.16	أبننام الشمالية
ì	1.6	1(7,711	1073	1.7,	1117688	7774	الباكستان (۱)
1	90	٠٠٠٠١٥٥١٩	~	VY	٠٠٠, ٧٠٠٠	76758	العين الشعبية
į	. 17)۲۵ر۱۱)ر۱	7577	11.,	1	13371	اندونيسيا
1	77	٠٠٠ د ١٢٥ ر ١٢٥	ALI Y	77	717.	*AN	المالم (مليون تسمة)

(١) للسم الباكستان هنا ، بتجلاديثي وباكستان الاسلامية ،

ويلاط أن العمين الشعبية تعد أعظم دولة في العالم من حبث هظم
هدد السكان فوق أراضيها ، ويتركز بها وحدها أكثر من الاسكان العالم
ومع ذلك فإن متوسط الكتافة العامة لسكانها لا تزيد عن ١٠٠ نسمة في
الكيلر متر المربع تبعا لعظم اتساع مساحة أراضيها (٥,٥ مليون كم ٢) .
ولكن تتراوح متوسط كتافة السكان في المناطق الزراعية والسهلية وخاصة
نسمة في الكيلومتر المربع . وهناك عوامل جغرافية واجتماعية وتاريخية
متداخلة ساهمت في تشكيل كتافة سكان هذا الإقليم وطبيعة نسبة الزيادة
السكانية السنوية من جزء إلمي آخر . وقد ساحدت الأرض الحصية السهلية
واتساع الاودية النهرية العظمى وملاحمة الظروف المناخية لزراعة أكثر من
غلة واحدة في العام ، والاعتماد الكلي على الانسان في الاحمال الزراعية
وزراعة غلات محتاج إلى أيدي عاملة وفيرة (هثل الشاي — الارز —
القطن) والنظم الاجتماعية ، والعادات والتقاليد لشعوب هذا الإوليم .

ومن دراسة دفاتر الاحصاء والمواليد والوفيات يتبين أن أعظم نسب المواليد بإقليم آسيا الموسمية تتمثل فيما بلي :

أ ـ في الصين الشعبية وكمبوديا حيث تتراوح نسبة المواليد السنوية من
 ٥٠ ـ ١٠٠ ق. الالف .

ب - أي تايلاند ، وإلندونيسيا ، وماليزيا ، والفليين ، وأسام ،
 وسرى لانكا ، حيث ثراوح نسبة المواليد السنوية من ٣٠ ــ
 ، في الالغن (١) .

ج - في كوريا والهند وتتراوح نسبة المواليد السنوية من ١٠ ـــ ٢٩ ــــ ٢٥ ــــ ق.
 في ألالف .

في حين يتضبح أن أكبر نسب الوفيات بالإقليم تتمثل فيما يلي :

 أ ـ أن الهند وبورما وكمبوديا وإندونيسيا وأسام حيث ثثراوح نسبة الوفيات من ١٥٠ - ٢٥٠ نسمة في الالف .

 ب - في الباكستان الشرقية (بنجلاديش) والغربية وسرى لالكا والقسم الجنوبي من شبه جزيرة الملايو والقلمين حيث تتراوح نسبة الوفيات السنوية من ٥٠ – ٩٠ نسمة في الالف.

ج - في تايلاند وشمال شه جزيرة الملايو ، واليابان ، وفرموزا ،
 وكوريا حيث تتراوح نسبة الوفيات السنوية من ٢٥ -- ٤٩ نسمة في الالف .

ومن حيث التوزيع الجغرافي العام للمدن الكبرى والمتوسطة بإقليم آنسيا الموسمية ، يلاحظ بأنه يتمثل بهذا الإقليم عدد كبير من المدن . فعلي الرهم

⁽¹⁾ Oxford Economic Atlas of The World, Oxford Univ. Press

من اشتغال أكثر من نصف سكانه بالرراعة إلا أنبا محد نحو ١٤ مديمة يربد عدد سكان كل مها عن مدول سمة ويتمثل بالإقايم أكثر من ١٢ مدينة بتوسطة يربد عدد سكان كل منها عن ١٠٠،٥٠٠ نسمة ، ويوجد منها بالمنسد نحو ٥٠ مدينسة ، وبالصين نحو ٣٥ مدينة وباليابان نحر ٢٠ مدينة .

وتعد مدينة كلكتا أكثر مدن الاقليم الشمالي الشرقي بالهند حيث يزيد عدد سكانها عن ٣ مليون نسمة . ومن المدن الكبرى الأخرى بالهند، مدارس . وحيدرآباد . العاصمة فيودلهي .

وتنشل أهم مدن الباكستان الغربية في كواتشي والاهور ، ومن مدن بنجلاديش المزدحمة بالسكان ، داكا وشيتا جونج . وأكبر مدن الهند الصينية تتمثل في وانجون (عاصمة بورما) وتقم عند مصب ايراوادي ، وبانكوك (عاصمة تايلاند) وتقم في سهل مينام ، وسيجون (عاصمة ليتنام الجنوبية) ، وهانواي (عاصمة فيتنام الشمالية) ، وميناؤها الكبير هيفونج Halphong اللي، يقم عل دلتا النهر الاحمر

ويمكن أن نميز أربع مناطق كبرى التجمعات السكانة المدين الشعية لغي الشمال تظهر ملن كبرى إلى الشمال من مصب نمي هوانجهيد أو يا العاصمة بكين أو بكينج Paking وتيتسين ، وتأشدا و وبواتنج . كا تظهر مجمعات سكانية عظمى في سهل المدين العظيم بحرض يانجسي أهمها شنفهاي ، ونإنكتج ، وهانجشو وويهو ، وأنكنج ، وهذكاو وأهم مدن القسم الغربي من العميق تتمثل في شوتجكتيج ، وشنجتو . بينما تعد مدينة كانتون ، ونانينج ، وسواتو أهم مدن اللسم الجنوبي مسن العمين الشعبية .

وباليابان نظهر المجمعة السكافية للعظمى ممثلة في مدينة طوكيو الكبرى

وأتمارها المجاورة التابعة لها . ومن المدن اليابانية الكبرى كللك كيوتو، وناجوبا ، وأوزاكا ، ويوكوهاما حيث يزيد عدد سكان كل منها عن المليون نسمة . أما مدينة جاكرتا عاصمة جمهورية إلدونيسيا ، فتعد أعظم بجمعة سكانية بها . ويزيد عدد سكانها عن المليون نسمة. ومن المدن الاخرى بإندونيسيا والتي يزيد عدد سكان كل منها ٢٠٠,٠٠٠ نسمة للكر منهسا سوراباجا ، وسوراكارتا ، وجوجو كارتا .

بعد هذا العرض العام للخصائص الجغرافية لإقليم آسيا الموسعية يجسن أن نقوم بدراسة الجغرافية الإقليمية الوحدات السياسية المختلفة والتي تتمثل داخل نطاق هذا الإقليم الجغرافي الكبير .

القصل الخامس

دول شبه القارة الهندية - الباكستانية

أولاً : ملامح الجمرافيا البشرية لدول شبه القارة الهندية – الباكستانية ٩ -. تعريف بدول شبه القارة :·

تعد الدول الاسلامية في شبه القارة المندية - الباكستانية درعاً مهماً يعضد بناء الكيان الاسلامي في هذا العالم . فتظهر الاحصناءات الحيوية(۱) إن نحو ٣٠٪ من بين المليار نسمة من السكان الذين يعيشون في شبه القارة الهندية - الباكستانية حسب بيانات عام ١٩٨٥ يدينون بالاسلام . وقد كان عدد المسلمين في بنجلاديش نحو ٢١ مليون نسمة عام ١٩٧٤ ويقدر عددهم اليوم بنحو ١٠٠ مليون نسمة من جملة عدد سكان بنجلاديش الذي بلغ عددهم نحو ١٠٠ مليون نسمة عام ١٩٨٥ ويقدر عددهم اليوم بنكستان ١٢٠ مليون نسمة عام ١٩٨٤ ويقدر عددهم اليوم بأكثر من الاسلامية نحو ٩٠ مليون نسمة عام ١٩٨٤ ويقدر عددهم اليوم بأكثر من السلامية نحو ٩٠ مليون نسمة الم ١٩٨٤ ويقدر عددهم اليوم بأكثر من السكان

a- "Bangladesh Bureau of statistics 1987", Government of the people's Republic of Bangladesh, Decca (1987-88).

b- "Projection on population increase" Government of the People's Republic of Bangladesh, planning Commission, Decca, Oc. (1979) p. 9.

⁽²⁾ a- "Demographic Year Book - U.N. 1987.

b- Statistical Year Book - U.N. 1987.

المسلمين الذين يعيشون في جمهورية الهند (يتركزون بوجه حاص في ولايتي حيدآباد وميسور) ويقدر عددهم بأكثر من ٧٠ مليون سمة . ويعيش نحو أربعة مليون مسلم في كنمير ونحو مليون مسلم في سري لانكا ونبيال وبوتان . وعلى ذلك يزيد عدد المسلمين في شمه القارة الهندية تا الباكستانية عن ضعف عددهم في البلدان العربيه . ومن ثم كان من الضروري الاهتام بدراسة الحصائص الجنرافية لكل أجنحة العالم الاسلامي في العالم بوجه عام وفي مطقة حنوب شرقي آسيا وشبه القارة الهندية الباكستانية بوجه خاص ودلك لتقيم الأمكانات والموارد الافتصادية . والبشرية لهذه البلدان الاسلاميه ، وتحديد قدراتها الاسترائيجية حتى نتبوأ

ويطلق الجغرافيون على أرصي هتىبة الدكى وسهول هناوسال وما يجاورهما من أراضي تقع إلى الحدوب من مرتفعات الهيملايا تعبير «شه القارة» تبعاً لعظم مساحة هذه الأراضي التي تكاد تتشابه مع مساحة معض القارات. ويستخدم الباحث نعبير «شبه القارة الهناية الباكستانية الراضي جمهورية الهند وجمورينا باكستان الاسلامية وبتجلاديش (باكستان الشرقية سابقاً) تشغل نحو ١٩ / من حملة ما با شبه القارة والتي تبلغ نحو ١٠ مليون ميل مربع كما لا تقتصر بلدان شبه القارة هذه على جمهورية الهند وحدها، وتصل بسبة سكانها في الباكستانيين (باكستان الاسلامية ويتجلاديش) محو ٢٤ / من جملة سكانها عام ١٩٨٥ من جملة مناطعات المحلة عليه المعادة ومناطعات المحلة المناسبة المحلة المناسبة المحلة المناسبة المحلة المناسبة المحلة المناسبة المحلة المنات الاسلامية ويتجلاديش) محود ١٩٨٤ من جملة المحلة المناسبة المحلة المناسبة المحلة المح

وتقع شبه القارة الهندية - الباكستانية الى الشمال من الدائرة الاستوائية ، ويظهر طرفها الجنوبي الغربي المعروف باسم رأس كممورس Cape Comorin عند دائرة عرض ٥٨ همالاً أما أهمي امتداد شمالاً لأراصي شه القارة ويقع عند دائرة عرض ٣٦٠ همالاً ومن ثم يكاد ينصف مدار السرطان شبه القارة الهندية - الباكستانية الى قسمين شبه متساويين ، وقمد أراصي شبه القارة كذلك فيما بين خطبي طول ٥٩١ ، ٩٧٥ شرقاً . ويبلغ متوسط طول شبه القارة الهندية الباكستانية من الشمال الى الجنوب نحو ٢٢٠٠ ميل ، بينا يبلغ أعظم اتساع لها من الشرق الى الغرب نحو ممل وتبلغ جملة أطوال سواحلها نحو ٣٠٠٠ ميل ، بينا تبلغ جملة أطوال حدودها البرية نحو ٤٠٠٠ ميل ، بينا تبلغ جملة أطوال



هكل (بم الحدود السياسية في شبه القارة للهندية الباكستانية

وتمثل دول شبه القارة الهندية - الباكستانية إقليمة حعرافياً له أبعاده المتمهرة داخل نطاق إقليم آسيا الموسمية . فتعمل مرتفعات الهيملايا العظم ومرتفعات سليمان ، وعقدة بامير على فصل هذا الإقليم الحعرافي عن بقية أجزاء إقليم آسيا الموسمية وعلى الرغم من ذلك فتنوع الأقاليم التضاريسية والمناخية والنباتية فوق أرض شبه القارة الهندية الماكستانية م جزء إلى آخر . ومنذ بدأية القرن السادس عشر وقعت معظم أراصي شبه القارة الهندية - الباكستانية تحت سيطرة الاستعمار البرتغالي والهولندي والفريسي والبريطاني . وعندما خرج الاستعمار البريطاني من شبه القارة عام ١٩٤٧ ، عمل على تقسيم البلاد الى وحدات سياسية مختلفة ، تتمثل الآن في جمهورية الهند الديمقراطية وجمهورية الباكستان الاسلامية ، وجمهورية بنجلادیش و وجمهوریة سیلان (سری لانکا) ، ومملکة بیبال Napal ، وامارة بوتان Bhutan ، وامارة سكم Sikkim . ولا تزال هول شهه القارة الهندية تعانى حتى اليوم من يعض المشاكل السياسية وأهمها مشكلة كشمير بين الهند والباكستان ، ومشكلات الحدود السياسية الشمالية فوق سفوح الهيملايا بين الهند والصين الشعبية . ويوضح الجدول الآلي دول شبه القارة الهندية - الباكستانية ومساحة ، وعدد سكان ، وعاصمة كل منها :

ويتين من دراسة هذا الجدول ان جمهورية الهند هي أعظم دول شبه القارة الهندية – الباكستانية مساحة حيث تزيد مساحتها على مليون ميل مربع ثم يليها كل من جمهورية الباكستان الاسلامية (٣١١ ألف ميل مربع) وكشمير (٨٦ ألف ميل مربع) وبنجلاديش (٥٥ ألف ميل مربع) . ومع ذلك فيقدر عدد سكان كشمير سحو ٨ ٪ من جملة عدد سكان بنجلاديش حسب بيانات عام ١٩٨٤ . وقد ارتفع عدد سكان شبه القارة الهندية - الباكستانية من ٧٦٣ مليون نسمة عام ١٩٧٤ الى أكثر من

(Late think	عد الـكان ۱۹۸۹ - ا	عد المكان ١٩٧١ آيل آم	1 (1) (1) (1) (1)	الماسة الماسة راك مل مري (كاف كرمي	3	17	دول شبه القارة انظام الحكم
***	727,727	٠٠٠.٢٧٥	FTAY	LAII	ئ	AACC.P	ld it
119	94,747	٠٠٢, ٢٠.	7.4.1	ĭ	Ź	دېغراطية جمهودية	ما کسی عال
					, <u>J</u>		アノスジ
141	41,4	٧٤,٩٠٠	121	0	Ś	Application	سجالاديش
₹	:	7,7	4.7	٧٧	1		24-4
3 1 1	۱۲,۱.۲		18.	90	Start	3	٦
i.	: *,'	1,180	۲3	٧,	2014	يً َ	بوتسيال
÷	:-:-	413.	۷,۰	j.	جاعبتوك	١	Y.
٧ <u>۱</u>	10,7.7	١٣,٦٧٩	F 0	9	74 14	المهورية	بري ديک
14.	444,721	V17,177 £1.00,0	4140,0	3441			- The state of the
						_	

الاسلامية وبنجلاديش تشعل خو ٩٠ ، من حملة مساحة أراصي شبه القارة الهندية - الباكستانية فإن عدد السكان في هذه الدول مجتمعة عشل خو ٧٩٦ من جملة عدد سكانها . وتقدر الكثافة العامة للسكان في شبه القارة الهيديه - الباكستانية بنحو ١٩٠ نسمة / كمّ ، في حين تعظم الكثافة العامة للسكان في بنجلاديش حيث تبلغ نحو ٦٧٢ بسمة / كم٢ وفي الهند ٢٢٧ نسمة / كمَّ وتقل الكثافة العامة للسكان في بوتان حيث تبلغ ٣٠ نسمة / كم وتصل في كشمير الى ٣٨ نسمة / كم وفي سكم ٨٠ نسمة / كم٠ . ولم تخطط الحدود السياسية بين الوحدات المختلفة لدول شبه القارة الهندية - الباكستانية على قواعد جغرافية سليمة ، كما لم تفصل هذه الحدود. ين أقالم تضاريسية أو مناخية أو نباتية أو جغرافية مختلفة بل إن هذه المانود السياسية التي وضعت على مائدة المفاوضات فشلت فشلاً ذريعاً في أهم شتات المكان المسلمين وعملت على تفريقهم في مناطق متباعدة بدلاً من جمعهم في منطقة واحدة . وهذا ما حدث عند وضع الحدود السياسية لكل هن الهند والباكستان عام ١٩٤٧ ، وتقسيم الأخيرة الى باكستان ألغربية التي تقع في أقصى شمال غرب شبه القارة وباكستان الشرقية ﴿ بنجلاديش ﴾ التي تقع في أقصى شمال شرق شبه القارة . وهك. ا ترة السلمون غرباً وشرقاً من ناحية وتركت أقلياتهم متناثرة بين الحماءة الهندو سية في هضية الدكن في الجنوب من ناحية أخرى وقد صدم الأستعماد البريطاني هذه الحدود الأصطناعية غير الواقعية قبل أن يرحل عن شبه القارة نجير يمكن له مستقبلاً أن يقرض نفوذه عليها، وأن يضع اقتصادها ومواردها كلبت سيطرته واحتكاراته التجارية . واستطاعت بريطانيا أن تضم كلا من جهورية الهند وجمهوريتا الباكستان الاسلامية ، وبنجلاديش ، يوولاية كشمير المتنازع غليها ، وجمهورية سرى لانكا في مجموعة دول الكومنولث .

٢ تعمير شبه القارة الهندية الباكستانية بالسكان.

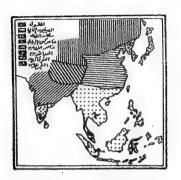
لم يستطع م تفعاب الهيملايا وم تقعات سليمال من فصل شبه القارة المندية الباكستانية فصلاً تاماً عن بقية أراضي آسيا ، فقد ساعدت الممرات الجبلية الطبيعية في مرتفعات سليمان (عمر خيبر في الشمال فيما بين كابول غرباً وبيشاور شرقاً، ومم بولان في الجنوب عند بلدة كوبتا Queta) و كذلك تلك الجبلية الشديدة التض من في م تفعات الهيملايا (مم لاباس La Pass وعمر ديفو Diphu Pass شمال بلذة تينسوكيا Tinsukia عند أقصي الطرف الشمالي الشرق لجمهورية المند على تعمير شبه القارة المندية - الباكستانية بالسكان وفي تشكيل أصول السكان وتركيبهم العرق . وعن طريق البرايات الشمالية الغربية وقدت إلى شبه القارة الهندية - الباكستانية جماعات بشرية قديمة منذ نحو ٥٠٠٠ -- ٢٠٠٠ سنة قي م تعرف باسم جماعات ما قبل الدرافيدية Pre-Dravidian وينتمي اليها عناصر ما قبل الاسته اليس الأصلين وأقرام آسيا (النجريتوس) والفدا Veddas في سرى لانكا . و د استقرت هذه الجماعات البشرية القديمة في القسم الشمالي من هضبة الدكن ولكي مع مرور الزمن تعرضت هذه الجماعات لهجمات عناصر بشرية قوية وفدت الى شبه القارة وعملت على طرد جماعات من قبل الدير افيدية القديمة وأجبرتهم على النزوح جنوباً في هضبة الدكن . ومن هم زى عائلات هده الجماعات القديمة اليوم في أقصى المناطق عزلة في هضبةً الدكن وإقليم آسام الجبل وفي جزر أندمان(١)

 ⁽١) رأم د حس أبر الدينون « جنرائية العالم الاقليمية - آسيا الموسمية » الطبيعة التاسعة (١٩٨٧).
 (١) د حسس أبر العينون « جمهورية بنجلاديش الشعبية » الموسوعة الجغرافية للعالم الاسلامي
 حاممة الامام عمممد بر سعود الاسلامية - الرياض (تحت العليم) .

وقبيل الميلاد وفدت الى شبه القارة عناصر مشريه نتمير بلوف البشرة الأسود والرأس العريض والأنف العريض المسطح عرفت اسم العناصہ الدرافيدية ، واستقرت هذه العناصر في البداية نائقسم الشمالي من هضبة الدكن .

ثم جاء الأريون الى شبه القارة مى أواسط آسيا وإقليم هندكوش عبر ممر خير في القسم. الشمالي من مرتفعات سليمان . وهم جماعات قوية متحضرة استطاعت دفع العناصر الشرية التى وفدت الى القارة قديماً الى الاتجاه صوب الجنوب ونحو مناطق العزلة النسبية . وهكذا تجمعت هذه العناصر القبية الحصبة وفي الماطق الغنية مجاردها الطبيعية . وتنتمي هذه العناصر الى العائلات البشرية الهنافية المواسد أوربية الأسود اللقبل وشعر الرأس الأسود اللقبل وشعر الرأس الأسود اللقبل وبتحدثون باللغة السنسكرية Sanskit . وقد أسهمت المرات الجبلية الشمالية الشرقية بمرتفعات الهملايا في مجيء جماعات بشرية تنتمي الى العائلة المغولية وتركزت هذه الجماعات بهجه نعاص في أراضي نيال وبوتان وأسام . (شكلهه) .

وتأثر التركيب العرقي لسكان شبه القارة الهندية · الباكستانية بما حدث من اختلاط بين شعوب مختلفة فيها . فعند بجيء الأسكندر الأكبر الى الهند قدمت معه عناصر بشرية قوقازية منتوعة . وعظم بجيء جماعات مى عناصر البحر المتوسط الى شبه القارة خلال الفترة الممتدة من عام ١٦٥ ق.م الى عام ٢٠٠ ميلادياً . في حين دخلت الشعوب العربية والجماعات الاسلامية من المغول وسكان أواسط آسيا مع دخول الاسلام شبه القارة الهندية المباتبة عام ٧١٧ م عندما فتح القائد محمد بن القاسم أراضي السند ومولتان .



شكل رفع الأجناس البشرية الرئيسية في هبه القارة المعدية - الباكستانية وما يجاورها

كما وقد الى شبه القارة كذلك المغول المسلمون خلال الفترة من 1119 ١٣٩٨ ميلادياً. وقدم البريطانيون الى شبه القارة الهندية على شكل تجار يعملود فى الشركات التجارية الاحتكارية. وفى عام 14.7 دخل البريطانيون دلهي وأسقطوا حكم المارهتاس، وصاروا من يعدم نواباً للامبراطورية المغالية فى الهند.

يتضح من هذا العرض أن شبه القارة الهندية - الباكستانية عبارة هن متحف بشري فريد أمتزجت فيه كل من العائلات المفولية والقوقازية والزغية ، ومن ثم تنوعت الجماعات البشرية فيه من الزنوج الأسيويين (النجريتوس) الى جماعات ماقبل الدرافيدية والدرافيدية والأربة والمفولية وحتى الفوقازية .

حول الاسلام شبه القارة الهندية الباكستانية والتطور التاريخي لوضعها السيامي

دخل الاسلام شبه القارة الهندية - الباكستانية عى طريقين رئيسيين هما سواحل شبه القارة والطريق البرى الشمالي الغربي عر المعرات الحبلية ويرجع الفضل الى التجار والملاحين العرب الذين وفدوا الى التغور الملاحية على طول سواحل القارة واعتلطوا بالسكان وأينها ذهبوا حملوا معهم لواء المقيدة الاسلامية وعن طريق معاملاتهم وسلوكهم تعرف سكان شبه القارة الى أسس العقيدة الاسلامية وقد زادت الرحلات البحرية التجارية العربية. أيام عمرو بن الخطاب وعيمان بن عفان رضي الله عنهما ، وكانت بمباي وكراتشي القديمة (الديل) من الثفور الملاحية المهمة التي نشطت فيها عمليات التبادل التجاري بين العرب وسكان هذه البلاد").

وفي عام ٤٤ هجرياً أرسل والى خواسان الحكم بن عمرو الغفاري قائده المقفي المهلب بن أبي صفره لغزو السند ، كما أرسل الحجاج بين يوسف الثقفي الفائد مجاعة بن شعر القيمي لنفس الغرض ولكن لم تنجح تماماً أهداف هاتين الغزوتين . ولم يتحقق غزو السند إلا عن طريق فتوحات محمد بن القاسم عام ٨٩ هجرياً الذى استطاع فتح الدبيل (كراتشي) وعدة مدن أخرى منها بيلمان وقندهار وإقليم كشمير كما استولى على مدينة ملتان عاصمة إقليم السند في ذلك الوقت .

وأسهم الخليقة المنصور في نشر المذهب الشيعي في إقليم السند ثم أسس

 ⁽۱) د جورج فضل حوراني ج العرب والملاحة في الهيط الحدي » برجمة د. السهد يعقوب بكر
 مكتبة الأنجلو المصرية (۱۹۵۸) ص ۲۸۰

سختجين الدولة السامانية في المشرق، وتولى اننه السلطان عمود العربوي رمام الحكم عام ٣٨٨ هـ . (٩٩٨ م) ، وندر هذا السلطان نفسه للجهاد في سبيل الله ونشر الاسلام . ويعود اليه الفضل في نشر اللدعوة الاسلامية في كل من كشمير ولاهور ، وضمت الدولة الغزنوية أقاليم خرسان وطخارستان وسجستان الى ممتلكاتها(٢) .

وفي عام ٥٨٧ هجرياً تحطم نفوذ الدولة الغزنوية على يد محمد الغوري (من إقليم أفغانستان) و دخل هذا القائد أراضي شبه القارة الهندية وبعد موقعة تانسور عام ٥٨٨ هـ (٢) صار معظم القسم الشمالي من شبه القارة وأراضي باكستان الاسلامية الحالية تحت قيادته . وقد عين الغوري بعض السلامين الأتراك حاكماً على بلاد شبه القارة الهندية التي فتحها وكان أشهرهم قطب الدين أبيك الذي أهتم ببناء المساجد ونشر الدعوة الاسلامية في ربوع الهند .

وفي عام ٨٠١ هجرياً (١٣٩٨م) استطاع المفول دخول شبه ال**قارة** الهندية حت قيادة تيمور لنك وأسهم المغول في انتشار الفوضى وساد الأضطرب في البلاد وحكم اللودهيون أراضي شبه القارقاً⁽¹⁾.

⁽۱) د بسی براهیم حس « تاریخ الأسلام » الجوء الثالث في العصر العباسي الثالي « المدولة الدولة الدرية على الدرية الدرية

و٣] رأًا د. احسان حقمي « باكستان ماضيا وحاشرها » دار الفالس - بيروت ((١٩٧٢)

⁽ب) البلائدي ، أحمد بن يحبى بن جاير « كتاب فترح البلدان » - نشره د. صلاح اللمن المجيد - القاهرة (١٩٥٦) .

⁽ع) رابيع وأن مصطفى مؤمن «عات العالم الأسلامي» ١٩٧٤ .

⁽ب) د. محمد السيد غلاب وآخرون « البلدان الأسلامية والأقليات المسلمة في العالم.

- ويرى بعص الكتاب'' أن الدعوة الاسلامية لم ننتشر في الهند بالصوره التي كان ينبعي أن نكون عليها لكثير من العوامل منها '
- لم يستقر العرب في الهند استقراراً دائماً منا. عهد محمد بن القاسم الثقفي .
- لا معظم المسلمين الدين استقروا في الهند كانوا من حديثي العهد
 بالاسلام وغير متم سين بتعاليمه تماماً .
- لا الهنود الذين دخلوا الاسلام لم يربوا تربية اسلامية صحيحة من قبل أشخاص يعرفون تعاليم الاسلامية بصورة حياءة ، ومن ثم أبقى الكثير من الهنود الذين دخلوا الاسلام على بعض تقاليدهم القديمة .
- أهدمت كثير من الحكومات التي سيطرت على أراضي شبه القارة بالحفاظ على الحكم وبقائها فيه أكثر من اهتامها بنشر الدعوة الاسلامية.
- حهل أكثر الناس باللغة العربية وعلى ذلك كانت آيات القرآن الكريم تترجم الى الفارسية ، ولا تعطى الترجمة هده في كثير من الأحيال المعاني المنشودة ولا تؤدي الهدف المقصود .
- وقد دخل الاسلام **إقل**يم البنغال (بنجلاديش الحالية) في فترة متأخرة بالنسبة للقسم الشمالي الغربي من شبه القارة الهندية الىاكستانية (إقلم
 - المعاصر » جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية الرياض ١٣٩٩ هـ (١٩٧٩)
 (جه) احسان حقي « تاريخ شبه الجزيرة المندية الما كستانية » (١٩٧٨)
- (د) فيصل السامر و الأصول التاريخية للحصارة المربيه الاسلامية في الشرق الأقصى »
 بغداد ١٩٨٢م.
- (ه.) البلاؤري أحمد بن يحمى بن جابر «كتاب فتوح البلدان » مكتبة النهضة العربة
 (١٩٥١) شره ووضع ملاحقه د. صلاح الدين المتحد
 - (1) محمود شاكر « باكستان » مؤسسة الرسالة بيروت ١٣٨٢ هـ (١٩٧٢ م) ص ١٨٠

السند). فلم يعرف إقليم البنغال تعاليم الاسلام إلا في عهد الدولة نحورية عندما انجه السلطان محمد الغوري بجيوشه الى إقليم البنغال ، ثم أسهم القائد التركي اختيار الدين محمد بختيار الخلجي في نشر الدعوة الاسلامية في هده البلاد منذ عام ١٣٠٢ م وأسس الياس شاه سلطنة اسلامية مستقلة في إقليم البنغال عام ١٣٤٢ م . ويعود الفضل في نشر الدعوة الاسلامية في ننجلاديش الى مجهودات الأمام الأكبر شاه جلال الذي جاء الى البنغال عام ١٣٠٣ م .

وإقليم كشمير مثله كمثل إقليم البنغال حيث دخله الاسلام متأخراً نسبياً ولم يتم ذلك إلا عن طريق داعية للاسلام يدعى بلبل شاه الذى أقمنع أحد حكام الإقليم باعتناق الاسلام وسمى الأخير نفسه باسم صدر الدين وكان هو أول حاكم مسلم في كشمير والتي أصبحت فيما بعد جزءاً من البلاد الاسلامية في عام ١٧٤٠هـ (١٣٣٩ م ١٣٠).

وتبماً لشدة نضرس سطح كشمير وبعدها السبي تقلص الناوة الاسلامي في هذه البلاد خلال الفترة من بداية القرن الخامس عشر حتى بداية القرن الخامس عشر واستطاع المهراجا رانجيت سنج غزو كشمير عام ١٢٢٤ هـ (١٨٠٩ م) وأضعف من القوى الاسلامية في البلاد ي وعمل على نشر الهندوسية فيها . ثم دخلت شركة الهند الشرقية الانجليزية كشمير

^{(1) (}أ) للدراسة الفصيلية راجع: (أ) د. احسان حقى « باكستان » النزيويون والفوريون والأسرة الخلجية - ييزوت (١٩٧٣) من ض ٤٥ - ٧٧. (ب)] د. حسن أبو العيني و جمهورية بنجاديش الشعبية » الموسوعة الجعارافية للعالم. الاسلامي حامدة الامام عديد عن سعود الاسلامية - الرياض - تحت الطبع .

 ⁽۲) احسان حقى « مأساة كتسم » الدار السمودية للنشر والتوزيع - الطبعة الثانية ١٣٩٧ هـ.
 (٧) م) .

وحطمت نفوذ السبخ وهزمتهم عام ١٢٥٥ هـ (١٨٣٩ م) . ولكن أبقت الشركة المهراجا كولاب سنج أميراً على إمارة كشمير تبعاً لمعاهدة أمريتسار عام ١٢٦٣ هـ (١٨٤٦ م) وظل الأمر كذلك الى عام ١٩٤٧ عند استقلال دول شبه القارة الهندية – الباكستانية عن النفوذ البريطاني ١٠٠ .

وبالنسبة لجزيرة سيلان فقد دخلها الاسلام بفضل النجار والملاحين المدب الذين أسهموا باخلاص في نشر الدعوة الاسلامية في هذه البلاد . ونظراً لعدم معرفة سكان الجزيرة باللغة العربية فلم يتفهموا مبادىء الاسلام وتعاليم بصورة صحيحة ، وظل بعضهم يمارس تقاليدهم القديمة الى جانب . التعاليم الاسلامية . ويسمى المسلمون في الجزيرة باسم « الموروز » . كما اسهم بعض الجنود الأندونيسيين في نشر الدعوة الاسلامية في جزيرة سيلان وكانوا من أهل السنة ويتبعون المذهب الشافعي ويتحدثون بلغة التامهر؟؟ .

ثم توافلت القوى الاستممارية البرتغالية (منذ عام ٩٩١ هـ); والجولندية (١٠٢٩ هـ); والجولندية (منذ عام ١٩١١ هـ - والجولندية (منذ عام ١٩١١ هـ - ١٧٩٣ م) وعملت على تغالبم الاسلامية والقضاء على تغالبم الاسلام واضطهاد المسلمين بالجزيرة ومعاملتهم بكل قسوة وشدة ، كما عملوا على نشر المدارس المسيحية وتشجيع البعثات التبشيرية لنشر النصرانية وعاولة إيقاف المدالاسلامي في هذه البلاد ومع ذلك لم تقل نسبة المسلمين

⁽١) أمّى د. محمد السيد خلاب ود. حسن عبد الفادر صالح وعمود شاكر « الملدان الاسلامية والأقلبات المسلمة في العالم المناصر » حامة الأمام عمد بن سعود الاسلامية الرياض – (١٩٩٩ من ١٩٧٠ من ٩٦٠).

⁽ب) محمود.شاکر « پاکستان » بیروت ۱۳۸۲ هـ (۱۹۷۲ م) ص ۴۸ .

 ⁽۲) د. محمد السيد غلاب وأخرون « البلدان الاسلامية » الرياض (۱۳۹۹ هـ) ۱۹۷۹ م
 می ۹۲ه م ۹۵ م .

في هذه البلاد في أي فترة من هذه الفرن التارخية عن ٨٪ من جملة السكان . واستمر الحال كذلك الى حين استفلال سيلاد مع نقية دول شبه القارة الهندية – الباكستانية عام ١٩٤٧ .

و دخل النفوذ الأوربي شبه القارة الهندية الباكستانية خلال القرن الخامس عشر الميلادي عندما وصل فالسكوداجاما الى ميناء قاليقوت عام ١٤٩٨ م، وقد نبهت هذه الرحلة الاستعمار الأوربي الى عظم غني شبه القارة بالمواد الخام اللازمة للصناعة الأوروبية . ولم يقتصر نشاط البرتغاليين على التجارة بل عملوا على نشر النصرانية ليكون اتباعها عوناً لجم وأنصاراً ليقائهم في حكم هذه البلاد واستولوا على جوا عام ١٥٣٠ وصارت عاصمة الهند البرتغالية . وجاء الهولنديون وقضوا على نفوذ البرتغاليين في جزر مليار . فم جاء الاستعمار البريطاني الى شبه القارة ليحل محل القوى الأوربية الضعيفة نسبياً . وفي البداية استولت بريطانيا على المضايق وبعض المواني الملاحية لتضمن حرية الملاحة لأسطولها البحري فاستولت على مضيق هرمز في الخليج العربي (الذي كان من مراكز البرتغاليين) عام ١٦٢٢ ، وعلى ميناء مدراس عام ١٦٣٩ ثم على إقلم البنغال عام ١٧٥٧ وبعدها تنازلت هولنده عن ممتلكاتها في شبه القارة الهندية وملف لبريطانيا . وتأسست شركة الهند الشرقية البريطانية لاستغلال المواد الخام في هده البلاد الواسعة ولتصريف المنتجات البريطانية المصنعة فيها . وفي عام ١٨٥٨ تأسست الامبراطورية الهندية البريطانية ، والتي كانت تخضع للتاج البريطاني مباشرة ثم عينت الملكة فيكتوريا نفسها امبراطورة على الهند عام ١٨٧٧

وقد عملت بريطانيا على انتشار البعثات التبشيرية في الهند وإقامة المدارس الانجليزية وتأييد الهندوس على حساب المسلمين وتعيين الهندوس في الوظائف المرموقة والامتمانة بهم في إدارة الحكم ، بل وللخدمة في الجيش

وبعد مفاوضات استمرت طويلاً بين كل من المجلس الوطني اله. ي والاتحاد الاسلامي والحكومة البريطانية أبره البرلمان البريطاني قانون استقلال الهند في ١٨ يوليو ١٩٤٧ وأهم ما حاء فيه

« تنشأ اعتباراً من ١٥ أغسطس ١٩٤٧ دولنان مستقلتان من طراز الدوميونات (أى المستعمرات ذات النظام الداتي الحاضعة لاشراف التاج البريطاني) في الهند تعرف احداهما بالهند وثانيتهما بالباكستان ، وسيكون في كل دولة حاكم عام يدير الدومينون ويتم تعيينه من قبل صاحب الحلالة » .

وبحسب التوزيع الجغرافي للجماعات المسلمة في الهند صارت جمهورية باكستان تتألف من جناح شرقي يعرف باسم « باكستان الشرقية وآخر غربي يعرف باسم « باكستان الغربية » . وتفصل الأراضي الهندية بينهماً ... وكان محمد على جناح هو أول رئيس لهذه الجمهورية الاسلامية الجديدة في الهند والتي لم يظهر دستورها إلى الوجود إلا في عام ١٩٥٦ .

وعلى ذلك بدأت عملية تهجير السكان بين الجمهوريتين الجديدتين الهند والباكستان بعد يوم 10 أغسطس عام ١٩٤٧ ، فهاجر من هندوستان الى ماكستان نحو عشرة ملايين مسلم في حين هاجر من باكستان الى هندوستان أقلٍ من سنة ملايين هندوكين. وكانت هذه الهجرة في صالح الهندوس حيث لم يستطع المهاجرون المسلمون حمل أمواهم وممتلكاتهم الى أراضي باكستان . وفي الولايات والمدن والقرى التي تصم أقليات من المسلمين

(۱) رأي... سس أبر الديين « ههورية بنجلاديش الشعبية . » الموسوعة الجنرافية المعالم الإسلامي - جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية ر الرياض) - تحت الطبع . وب عميده شاكر « باكستان » يبروت ۱۳۸۲ هـ (۱۹۷۲) ص ۳۰.

۲۱۱) أحسان حقى « باكستان ماضيها وحاضرها » دار النقالس بووت (۱۹۷۳) ص ۲۱۹
 ۲۱۹ ص ۲۱۹

هاجم الهندوس السكان المسلمين وذبحوا الكثير منهم وأحرقوا مارلهم وحقوطم واستولوا على ممتلكاتهم، بل ظهرت عصابات هندوسية كانت وظيفتها قطع الطرق على المسلمين المهاحرين والاستيلاء على ممتلكاتهم وظيفتها قطع الملكومة الهندية من وراء عملية تهجير المسلمين القصاء على المساعات المسلمة في الهند قضاء مبرماً، وازعاج باكستان وارباكها اقتصادياً واجتماعاً والاستيلاء على أراضي المهاجرين ومنحها للهنادكة. فيعتبر الهندوس أن أراضي شبه القارة أشبه بأمهم البقرة ، وأن بمر أي جزء ونظراً لاضطهاد الهندوس للمسلمين في الهند، ومحاولتهم القضاء على كل ماهر مسلم، عتبرهم الأستاذ حقي « بأنهم يهود الشرق بل وأنهم أشد قسرة وخطراً على العرب والمسلمين مثلهم كمثل اسرائيل »(۱). وعن أسباب قتل الهندوس للمسلمين في الهند ونجهم وهتك أعراض نسائهم أيام أسباب قتل الهندوس للمسلمين في الهند ونجهم وهتك أعراض نسائهم أيام عليات التهجير يقول أحد قادتهم: « بأن المسلمين في الهند مثل النمل ويجب عليا أن نسحقهم جميعاً ... » وهذا إن دل على شيء فإنما يدل على مدى التعصب الأعمى الذي يكنه الهندوسي للمسلم في الهند .

ولم تقتصر أضرار عملية تقسيم شبه القارة الهندية الباكستانية في يوم ١٥ أغسطس سنة ١٩٤٧ الى جمهوريتين كبيرتين هما جمهورية الهند وحمهورية باكستان على ما أصاب المسلمين بوجه خاص من أضرار فادحة بل ظهرت عدة مشكلات سياسية كذلك تتلخص فيما يلى :

⁽١) المرجع السابق (١٩٧٣ م) ص ١٧٠

(أ) مشكلة كشمير:

تقع ولاية كشمير في أقصى شمال شبه القارة الهندية - الباكستانية الى الجنوب من عقدة بامير ، ومن ثم تحتل مركزاً استراتيجياً مهماً فيما بين دول شبه القارة الهندية والدول الأخرى التي تقع الى الشمال منها . وتبلغ مساحتها نحو ٨٢ ألف ميل مربع ، وبلغ عدد سكانها نحو ٦ر٤ مليون نسمة عام ١٩٦٣ (وبلغ عددهم ٨ مليون نسمة ١٩٨٤) وبعد عملية تقسم شبه القارة الهندية - الباكستانية كانت كشمير أمارة يتألف أغلبية سكاتها من المسلمين (٧٥٪ من مجموع السكان) ، بينا يمكمها مهراجا مو الهندوس(١) ، ويتركز سكانها الهندوس في جنوب شرقي كشمير ، بينا ينتثث المسلمون في القسم الشمالي الغربي منها. وقد رفض مهراجا كشمير الانضمام الى أي من الهند أو الباكستان بعد عملية التقسيم عام ١٩٤٧ . ومن ثم ثار عليه سكان كشمير المسلمون طالبين الانضمام الي جمهورية الباكستان وعضد حركتهم قبائل الباثان المسلمين، وبقية سكان الباكستان . فهرب المهراجا الى الهند وطالب بتدخلها لحمايته وضم كشمير الى جمهورية الهند . وعلى ذلك دخلت كشمير وحدات من الجيش الهندى لتحطم تحركات الباثان ولمنعهم من ضر هذا الامارة الي الباكستان ، ورأت الباكستان أن من واجبها كذلك ارسال وحدات من قواعها العمنكرية لتحارب في كشمير أمام القوات الهندية ولتحمى سكان كشمير المسلمين . . ونشبت الحروب الدامية التي وقع ضحيتها آلاف القتل والجرحي وتدعملت الأمم المتحدة لحل هذه المشكلة وأمرت بإيقاف الحرب عام ١٩٤٩ وتحديد خط وقف النار ، وتجريد ولاية جمو وكُشْمير من القوات العسكرية واجراء استفتاء محايد تحت إشراف الأمم المتحدة .

 ⁽١) ناع الأحلمرا أرافضي كشفير ال أسرأة الدوغير الهندوكية بمثلة ٥,٥ مليؤن ووبية وكان لهم
 حق اسمادها لمدة مالة عام كانت تنهي عام 1987.

واتهمت الهند الباكستان بالإغارة على كشمير ، بينا اتهمت الباكستان الهد برفض طلب الأكثرية المسلمين من سكان كشمير بالانضمام الى جمهورية الباكستان . وتنقسم ملكية أرض كشمير اليوم بين الهد والباكستان بصورة مؤقتة . وأعلنت الهند عام ١٩٥٦ بأن الأراضي الكشميرية التي استولت عليا وحدات الجيش الهندي تعد جزءاً لايتجزاً من أرضي الهند نفسها . وبطبيعة الحال لم توافق الباكستان على هذا الوضع ، أراضي الهند نفسها . وبطبيعة الحال لم توافق الباكستان على هذا الوضع ، النزاع ، والاضطراب من جديد عام ١٩٦٥ على الحدود الشمالية الشرقية من كشمير ، وحدات المحبين الشعبية وضع يدها على أراضي الحدود الشرقية لكشمير ، وتحت إشراف الأم المتحدة وضعت الهند القسم الجنوبي الشرقية لكشمير ، وتحت إشراف الأم المتحدة وضعت المند القسم المنوبي تحت اداريها بيغا صار القسم الشمائي الغربي تحت اشراف الادارة الباكستانية ، ولا توال مشكلة كشمير تمثل حتى اليوم أزمة اسباسية كبرى عرقلت تقدم العلاقات التجارية والتقافية والارتباطات الودية بين الجمهوريين الكبيرتين المتجاورتين المند والباكستان الاسلامية .

(ب) مشاكل الحدود السياسية الشمالية على سفوح الهيملايا:

على الرغم من عظم ارتفاع جبال الهيملايا وشدة انحدارها وتصرسها ووقوفها على شكل حائط عظم من الصعب اجتيازه وكونها حدوداً طبيعية جيدة، إلا أنها منطقة التقاء حدود ثلاث دول كبرى هي الاتحاد السوفيتي والمعين الشعبية والهند. ومن ثم شب النزاع بين هذه الأطراف حول ملكية بعض الأراضي الاستراتيجية المهمة، وبشأن الوضع الفعلي للحدود السياسية بيهما.

وسعت الصير الشِهيةِ لِلإستيلاء على التبت ودحلتها عام ١٩٥٠

واعترتها جزءاً من أراضيها عام ١٩٥١، ومن ثم أصبحت الصين الشعبية نشارك الحدود الشرقية لجمهورية الهند . وقام سكان التبت بثورة ضد الصين ، إلا أن النجاح لم يكن حليفهم وهرب الدالاي لاما الى الهند عام ١٩٥٥ . وأعلمت الصين الشعبية حق ملكيتها لبعض الأراضي بإقليمي أسام وجروال ، وتصادمت وحدات الجيشين الصيني والهندي في عدة مناطق على الحدود الشمالية الشرقية للهند وفي منطقة على الحدود الشمالية الشرقية للهند وفي منطقة لاداخ المعاطفة في كشمور .

وطالبت الصين الشعبية من جديد عام ١٩٦٢ حق امتلاكها الأراضي التي تقع الى الجنوب من خط ماكمهون(١٥٠) Mc-Mahon Line . ومن فم لاتزال مشاكل الحدود السياسية بين الصين الشعبية والهند قائمة ولم تحل يعد بينا تم الاتفاق بين الصين الشعبية والباكستان (تبعاً لاتفاقية بكين عام ١٩٦٣) على الحدود التي تفصل بين أراضي كل منهما(١٩٠٥).

(ج) مشكلة حيدر أباد:

تمد ولاية حيدر أباد من أكبر الولايات مساحة في الهند حيث يصل مساحتها الى نحو ٣٥٠ ألف كم وتشغل القسم الأوسط من هضبة الدكن ، وقسمت أراضيها اليوم بين ولايات اندهرا براديش وشمال شرق مهسور

⁽۱) كانت الثبت تعتبر دائماً جرماً من الاسراطورية الصبية إبان فعرات ازدهارها ولكن هداماً يعتبض نفوذ الامبراطورية سرعان ما يستقلل سكان النب عن الصين . وقد استقلت الثبت عن الصين منذ عام ۱۹۱۷ ، إلا أن الصين الشعبية تجمحت في استعادتها من جديد مدا عام ۱۹۵۱ .

 ⁽١) هو عبارة عن الحدود السياسية الشمالية لجمهورية الهند والتي اتفق عليها بين كل من ألهند
 إداليب عام ١٩١٤.

 ⁽٣) دُ حَسَنُ أَبْرِ الْعَيْنِينَ هُر حَمْرُافِيةُ الْغَالِمُ الْإِتْلِينَيَةُ أَسْبًا التُوسِيَةِ ... » الطبعة التاسمة - الاسكِيدرية (١٩٨٧) . . .

وجنوب غرب ولاية ماهراشترا وقد كان جكم هذه الولاية قبل عماية التقسيم عام ١٩٤٧ حاكم مسلم ومقر حكمه كان في مدينة حيدر أباد. وقد أعلى هذا الحاكم رعبته في الانضمام الحمهورية باكستان الاسلاميه ولكن نظراً لبعد أراضي حيدر أباد عن كل من أراضي باكستان الشرقية من ناحية أخرى وأحاطها بولايات هندوسية . فأعلن الحاكم بأن الولاية ستكون مستقلة عن كل من الجمهوريتين فأسرعت الحكومة الهندية بطرد المسلمين من الولاية الجديدتين . فأسرعت الحكومة الهندية بطرد المسلمين من الولاية بل ودخل العنزل عن الحكم وضم هذه الولاية لى أتحاد الولايات الهندية . والى جانب الأعداد الكبيرة من الولاية أخدا الإعاد أكبرة من الولاية الأعداد الكبيرة من الولاية المقادن في ١٩٤٤ ميدر أباد فهناك أقليات اسلامية الأعداد الولايات المندية . وتصل نسبة المسلمين في جمهورية ألمدي الولاية المدين في جمهورية الهند اليوم الى نحو ٩٠٪ من جملة عدد السكان الذين بلغ عددهم بحو ٢٤٧ مليون نسمة عام ١٩٨٤ . ومع ذلك فإنهم يعتبرون مواطنون من الدرجة النانية ، ومن النادر أن يشغل أي مهم مناصب إدارية مرموقة .

(د) مشكلة جوتاجماد:

تعد أراضي منطقة جوناجاد Junagadh من أقدم الأراضي التي دخلها التجار ألعرب المسلمون في الهند، وتشغل هذه المنطقة هضبة كثياوار التجار ألعرب المسلمون في شبه جزيرة جوجارات Gujarat والتي تنحصر بين خليجي كاتش Kutch و كامباي Cambay وتطل على البحر العربي، وقد كان ميناء يوربان دار Porbandar هو الميناء الرئيسي الذي يربط بين الطريق الملاحي للتجارة العربية فيما بين ميناء الديل (كراتشي) في الشمال ويمباي في الجنوب، وما حدث في ولاية حيدر أباد تكرر حدوثه كذلك في هذه

المنطقة الاسلامية فقد أعلى سكان الإقليم عن رغبتهم في الانضمام لجمهورية باكستان عام ١٩٤٧، ولكن أسرعت القوات الهندية والحماعات الهندوسية المتعصبة بطرد المسلمين من هذه الأراضي واجبارهم على الرحيل الى كراتشي وضمت أرض إقليم شبه جزيرة جوجارت إلى اتحاد الولايات الهندية ولا يزال بوجد في مدينة أحمد أباد عاصمة الإقليم نسبة كبيرة من المسلمين .

وفي يوم ٢٦ يناير ١٩٥٠ دخل أتحاد الولايات الهندية (بهارات Bharat) مجموعة دول الكومنولث بعد أن أعلن الاتحاد نفسه جمهورية ديموقراطية . وفي مارس عام ١٩٥٦ اشترك اتحاد ولايات الماكستان في مجموعة دول الكومنولث بعد أن أعلن هذا الاتحاد كذلك بكونه جمهورية ذات سيادة .

وتتكون جمهورية الهند الديموقراطية اليوم من اتحاد محمسة عشر ولاية ، وانضمت إليها عشر ممتلكات نختلفة . ويوضح الجدول التالي بيان بالولايات الهندية التي تتألف منها جمهورية الهند الديموقراطية ومساحة كل منها وحدد سكانها عام ١٩٦٣ و اللغة السائدة فيها . (شكل ١٩٨) .

وكانت جمهورية الباكستان تتكون رقبل عملية القسيم عام ١٩٤٧) من عدة ولايات اتحادية كذلك تشمل البنفال الشرقية (بالباكستان الشرقية) والبنجاب والسند وكالات ومكران وبلوخستان وسوات وباهاو البور وخاربور (بالباكستان الغربية) . ونتج عن عملية التقسيم هذه انفصال الباكستانيين بأراضي هندية واسعة ، هذا الى جانب الاعتلاف في المظاهر الطبيعية والبشرية والاجتماعية بين الباكسانيين على الرغم من ألن السكان فيهما يدينون بالاسلام . ومن تم طالبت الحكومة المركزية في داكم بالانفصال عن بقية ألواضي الجنمهورية الباكستانية وتزعم حزب العولمي



هكل:واتهم الولايات في ههورية الهند الديموقراطية

(حوب الشعب) طلب الانفصال – وفي مارس ١٩٦٩ قامت ثورة عسكرية بيضاء بقيادة الرئيس يحبى خان تطالب بقصل الباكستان الشرقيه عن جمهورية الباكستان . وأيدت الهند مطالب حزب العوامي ، وأجرت باكستان الفربية الأفراج عن الشيخ مجيب الرحمي رئيس حزب العوامي وصاحب فكرة الأنفصال وبعد عودله التيخيه شعب باكستان الشرقية رئيساً لجمهورية جديدة عرفت باسم «جمهورية بنجلاديش» . وعند منتصف عام ١٩٧٧ كانت معظم دول العالم بما فيها باكستان الفربية قد اعترفت بميلاد هذه البنزلة الجديدة الاترفت تكون من أربع أقسام ادارية هي

 ⁽١) د. حسن أبر المبترى «جهورية بتجلاديش الشعبيه » الموسوعة الحفرافية الاسلامية حامعة الأمام محمد أبن سعود الأسلامية (تحت الطبلم) .

وبلاحظ أن مدينة « داكا » هي عاصمة جمهوريه بمحلاديش الشعبية ، في حين كالب

1,70. 1,70. 11 12 14 17 17 17	10,007 10,000 11 10,000 10,000 10,000	دلمسي سيملا كوزهيكود سن	دفسي هيمشال براديش جسزر لاكاديف ددرا وتجارهفل جوا، ودامان ، وديو أراضي الحدود الشمالية
777 774	71,27A 0,140	 شيلو يخ يوند تشيري	

شيتاجونج وداكا وكولنا وراجشاهي وعاصمتها مدينة داكا ويزيد عدد سكانها في الوقت الحاضر عن ١٢٠ مليون سمة ونحو ٨٥٪ منهم مسلمون .

إلى الأديان في شبه القارة الهندية - الباكستانية :

بتباً لتعدد الجماعات البشرية التي وفدت الى أراضي شبه القارة الهندية الباكستانية ، وعزلة بعض الجماعات عن بعضها الآخر تنوعت العبادات والمعتقدات في شبه القارة . ومن ثم نجد بعض القبائل تدين بالوثنية و بعضها الآخر بعبادة الطبيعة كما يعتنق بعضها الآخر البوذية والهندوسية و يدين بعض سكانها بالمسيحية في حين تسود تعاليم الدين الاسلامي الحيف بين سكان باكستان الاسلامية في هضسة الدكي .

وبلغ عدد سكان شبه القارة الهندية - الباكستانية نحو ٩٧٨ مليون نسمة عام ١٩٨٤ وبلغت نسبة المسلمين منهم نحو ٣٠٪. وتعد جمهورية بالحستان الاسلامية وجمهورية بنجلاديش الشعبية أكبر دولتين اسلاميتين في شبه القارة . فحسب بيانات عام ١٩٨٤ بلغت نسبة المسلمين في باكستان نسمة في ذلك العام وخلال نفس الفترة بلغت نسبة المسلمين في بنجلاديش نحو ٨٠٪ من جملة عدد السكان البالغ عددهم نحو ٣٩ مليون نسمة عام المخدية الباكستانية نحو ٥٠٪ ما مون نسمة عام المغديدية الباكستانية نحو ٥٠٠ مليون نسمة وبديانة المغدية الباكستانية نحو ٥٠٠ مليون نسمة وبديانة نسمة ، ومن ثم قسمت أراضي شبه القارة سياسياً على أساس النوزيع الحفرافي للسكان الذين يعتنقرن الديانية الرئيسيتين في البلاد أساس النوزيع الحفرافي للسكان الذين يعتنقرن الديانية الرئيسيتين في البلاد

ويوضح الجدول الآتي تقسيم السكان في جمهورية الهند عام ١٩٦٢ بحسب الديانات المختلفة(١)

ﷺ عمدد شاكم « باكستال » مؤسسة الرسالة بيروث ١٩٨٢ هـ (١٩٧٢) ص ٤٧ .

النسبة المئوية	عدد المدينين بها (بالمليسون)	الديسانة
۲ر۸٤٪	٣٢.	الهندوسية .
ەر ۱۰٪	٤٠	الاسلام
۱ر۲٪	٨	السيخية
٦ر٢٪	١.	النصارى
ەر ٠ ٪	۲	الجانس
		البوذية
۹۰ر۰٪	۳۲۲ر۰	البارسية (المجوسية)
		اليهسودية
7.1 • •	۲۲۳ر۲۳۰	الجمسوع

ويلاحظ أن المسلمين في بتجلاديش يتبعون المذهب السني في حير أن أكثر من تصف عدد المسلمين في ماكستان الاسلامية. يتبعون المذهب الشيعي ، وين سكان الشيعي ، وقد تأثر انتشار هذين المذهبين ، السني والشيعي ، بين سكان باكستان الاسلامية تبعاً للمذاهب التي كان يدين بها حكام الولايات الاسلامية المحتلفة ، وتفرع من المذهب الاسلامية المحتلفة ، وتفرع من المذهب الشيعي مذاهب ثانوية أخرى منها الشيعة المعروفون باسم « اتباع أغاخان » ويطلق عليم كذلك اتباع الأمام الاسماعيلي .

فقد قام أحمد خان (۱۸۹۷ - ۱۸۹۸) بتفسير القرآن الكريم تفسيراً يتفق مع آرائه التى تنادي بحضارة الغرب والتشيه بهم ، كما أنكر على الاسلام تعدد الزوحات . ثم خاء بعده ميرزا غلام أحمد القاديابي (۱۸۳۹ ١٩٠٨) الذي أدعى أنه المسيح المنتظر وأهي بقبول الحكم الاعليزي في البلاد. وعند وفاته ظهرت الأحمدية (جماعة لاهور) والقاديانية وحرمت الجماعة الأخيرة الصلاة على الموقى، وأعلموا بأن المسلمين الدي لم يشتر كوا في مبايعة المسيح المنتظر هم كافرون " ومن ثم فإن هذه التعالم الجديدة تتعارض مع العقيدة الاسلامية وتخالف ما حاء في القرآن الكريم واعتبر الدستور الباكستاني الذي صدر عام ١٩٧٤ أنباع الطائفة الأحمدية ، على أنبه أقلية غير مسلمة .

وقد استقبل سكان شبه القارة الهندية - الباكستانية الاسلام باليشر والترحاب ، ووجدت تعليم الدين الاسلامي قبولاً رائماً في هذه البلاد ، ونبذ الكثير من السكان التعاليم الوثنية أو الهندوسية أو البوذية القديمة ، وساوى الاسلام بين الطبقات المختلفة للشعب وآخى بين كل مسلم وآخر .

أما الهندوسية التي تتنشر بين سكان جمهورية الهند الديموقراطية وكذلك في مقاطعة السند على الحدود الباكستانية -- الهندية حيث تظهر هنا يعض الأقليات الهندوسية فدعم على أن الإله براهما Brahma خلق الكون من قمه وبإشارات من أررعه وحركات قدميه حلق البراهما أربع طبقات اجتهاعية تتدرج مكانتها في المجتمع الهندوسي من أعلى إلى أسغل كما على:

(أ) البرهمان أو القساوسة وهي أعلى الطبقات الاحتاعية مكانة .
 (ب) الكشترية أو المحاربون ووجهاء المحتمم

(ح) الفيسيا أو التجار.

(د) السدرا أو الطبقات العاملة وهني أقل الطبقات الاجتاعية مكاتة.

رأة إدر جسن أس العيني. فدجمهوريه بتجلابيش الشعية .. يه الوسوطة الجنوافية اللعد الاسلامي - جامعة الامام تحمد بن سعود الاسلامية .. الرياض - رئحت الطبع.
 رسم عمود شاكر ه تماكستان .. يه بيروت (١٩٧٣) ص ٥٤ .

ويعتقد أتباع الهندوسية بتناسخ الأرواح أى انتقال الروح من حسد الى آخر . ويقدس الهندوس البقرة حتى العبادة ويخرمون لحمها كما نقوم الهندوسية على عبادة الأرواح وتقديسها حتى ولو كانت لأدنى الحيوانات ويرفضون قتل الحيرات . كما تقدس الهندوسية الأشحار الكبيرة القديمة القديمة المرور في المحروب تقطع أغصانها حتى ولو كانت تعوق حركة المرور في الطريق ويتفرع من الهندوسية عدة ديانات ثانوية مها الحانس Bains والمارسية من الحانس Parsis ويوحد في كراشي سنة مرتفعة من المارسيس من بلاد فارس Parsia ويوحد في كراشي سنة مرتفعة من المارسيس يقدر عددهم سحو ٢٠ ألف سنة

وتعتمد عبادة الحاس على تقديس كل مافي الطبيعة وعلى اعتبار أن كل مافيها هو عبارة عن كائل حي نصور محتلفة أما البارسيون فهم أتباع زرداشت ويعرفون كدلك بالمحوس عبدة البار ، ويستقر أغلبهم في بمباي وكرائشي

أما الديانة النودية Buddhisis ههى عبارة عن مريخ من القواعد الهندوسية و نعاليم حديدة وصعها أمامهم الأعظم حواتاما نودا G.Budda الذي حرم قتل الكاتنات الحية ، ولكنهم يذخون الحيوانات والطيور ويأكلون لحومها .

أما الديانة السيحية Sikhism فقد وضعت أسس هذه العقيدة في القرن السادس عشر على بد «حودو» أو المعلم الذي تأثّر بالهندوسية وببعض تعالم الاسلام . وقد منحه السلطان أكبر مساحة س الارض عام ١٥٧٧ ه وانشئت هوقها فيمبا معد مدينة أمريتسار Amritsar وهي المدينة المقدسة عند السيخ . ويحرم السيح عملية قص الشعر وحاصة شعر الشا.ب واللحي وقد استطاع رانجيت سنج أن يقيم لهم دويلة صغيرة في إقليم البنجاب عام ١٨٠٩ م^(١).

اللغات في شبه القارة:

تبماً لتعدد الأجناس البشرية التي وفلت الى شبه القارة الهندية -الباكستانية اصبحت هذه البلاد متحفاً قريداً من حيث تنوع اللغات فيها . فحسب بيانات عام ١٩٢١ تبين أن هناك نحو ٢٢٥ لفة مختلفة في شبه القارة الهندية – الباكستانية ولو أن بعض هذه اللغات ذات صلة كبيرة ببعضها الآخر . ويمكن جمع هذه اللغات المختلفة في أربع مجموعات لقوية كم ي هر(١) :

١ - عائلة اللغات المندية - الأردية :

وتتألف من ٢٧ لغة من أهمها الهندية والمارائية والبنغالية والجورائية والراجاسانية والبنجابية والأسامية ، وكان يتحدث بها نحو ٣٥٠ مليون نسمة من سكان شبه القارة عام ١٩٢١ .

 عائلة اللغات الدرافيدية: وتتألف من ١٤ لغة من أممها التالجو Telegu و التاميلية والكاناريسية والملايالامية وكان يتحدث بها نحمو ٩٠ مليون نسمة. (شكل ١٠٠٠)

٣ - عائلة اللغات الصيبية - التبية :

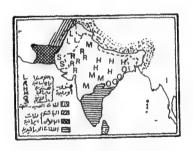
ويتحدث بها مجموعة محدودة جداً من سكان شبه القارة الهندية -

⁽I) Stamp. D.L., "India and Pakistan", London (1956).

الـاكستانية حيث يقتصر انتشارها بين سكان شمال شرقي الهند بعوار السموح الجنوبية لمرنفعات الهيملايا .

عائلة اللغات الاسترائية - الآسيوية:

وتتألف من ١٩ لغة وكان يتحدث بها خو ٥ مليون نسمة من سكان شبه القارة .



شكل رهم اللغات الرئيسية في شبه القارة . الهندية - الباكستانية

هذا الى جانب انتشار اللغات الايرانية خاصة في إقليم مرتفعات سليمان وغرب جمهورية باكستان الاسلامية وفي بعض أجزاء من الهيملايا والبنجاب وأعظمها انتشاراً لغة الأوردو . وتستخدم اللغة الهندية واللغة الانجليزية معا في الأعمال الحكومية وبمعظم مدارس الدولة . وتمثل أعظم اللغات شبوعاً في الهند في خمسة عشر لغة من أهمها . الهندية والكشميرية ، والملايالامية ، والمارائية ، والأورية والبنجاية ، والسنسكريتية والسندهية والتاميلية والتالوجية والأردو والكندا .

ثانياً - الوحدات التضاريسية الكبرى في شبه القارة الهندية - الباكستانية

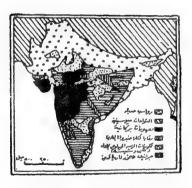
(١) التكوين الصخري والبنية الجيولوجية :

عند الحديث عن الوحدات التضاريسية الكبرى في شبه القارة الهندية – الباكستانية ، يحسن أن نشير الى أثر كل من التكوين الصخري ونظام البية الجيولوجية في تنوع الظاهرات التضاريسية من جزء إلى آخر في شبه القارة . ويمكن أن نميز ثلاثة نطاقات جيولوجية مختلفة في شبه القارة الهندية – الباكستانية تتمثل فيما على :

- (أ) كتلة هضبة الدكن القارية الأركية القديمة في الجنوب .
 - (ب) نطاق مرتفعات الهيملايا الميوسينية في الشمال.
- (جـ) سهل إلكاتج والسند (سهول هندوستان) في الوسط .

وتتألف الصخور القديمة لكتلة هضبة الدكن من صخور أركية نارية ومتحولة من بيها البازلت والنيس والشيست، وتعرف مجموعة الصخور الجرانية النارية التى تنتشر في القسم الجنوبي من هضبة الدكن باسم مجموعة شارنوكيت Charnockite أما مجموعة الصخور المتحولة والتي يسود أتشارها في القسم الشمالي من هضبة الدكن فتعرف باسم مجموعة دهاروار Dharwar Series وهي تتألف أساساً من الفيليت والأردواز والشيست والرحام . (شكل ٣٠).

وقد أجمع الجيولوجيون على أن هضبة الدكن كانت جزءاً من القارة الجنوبية القديمة العظمى التي اطلق عليها اسم قارة جندوانا . فقد أكدت الأدلة العلمية المستمدة من خصائص البنية الجيولوجية والتكوين الصخري .



شكل ربهم التركيب ألجيولوجي العام في شهد القارة الهندية الباكستانية

والخصائص المغطيسية للصخور والمناخ القديم والحفريات المنطمرة فى الصحور على أن هصبة الدكن ذات الصخور الأركية القديمة كانت جزءاً من قارة جندوانا . وتعرصت هده القارة الأخيرة لعمليات التكسر الترافق تبعاً لأنصهار مواد السيما خلال نهاية الزمن الجيولوجي الأولى واستقرت كتلة هضبة الدكن في موقعها الحالي بعد أن بردت المصهورات السيمية السفلية الواقعة تحت قشرة الأرض السيالية .

ولم تتأثر تكوينات هضبة الدكن القديمة بفعل حركات الرفع التكنونية الحديثة حلال الزمن الجيولوجي . وعلى ذلك فإن حوافها الجيلية التي تعرف باسم مرتفعات الفات الغربية في الغرب ، ومرتفعات الفات الشرقية في الشرق عبارة عن حواف صدعية ظهرت نتيجة لعمليات الشد الصدعي . ومع ذلك فقد تعرضت هضبة الدكن لحركات تكنونية أخرى أدت الى انباق المصهورات اللافية من باطن الأرض وانتشارها على سطح الأرض مكونة ما يعرف باسم الهضاب البازلتية . وتغطى المصهورات البازلتية . وتغطى المصهورات البازلتية . مساحات واسعة من شمال غرب هضبة الدكن في ولايتي ماديها براديلى وماهاراشترا .

وتتألف اللافا البازلتية في شمال غرر. هضبة الدكن من اللافا البازلتية السيكية أو النيوليتية Siliceous or Tholelitic basalts ويعزى سبب وقوع هذه الهضبة البازلتية عند هوامش هضبة الدكن الى ظروف نشأتها على طول مناطق انفصال القارات وانبثاق اللافا السيكية (الحمضية) على سطح الأرض. ومن المعروف أن البازلت يقاوم فعل عوامل التعربة ، وعند انبثاق المصهورات اللافية في الصخور وظهورها على شكل غطاء لافي على سطح الأرض فقد تتآكل الصخور الأخرى المجاورة بفعل عوامل التعربة بدرجة أكبر مها في النازلت الذي يحمي بدوره الصخور الواقعة تحته ، ويظهر في هذه الحالة على شكل قلسوات واسعة الامتداد تغطى الصخور وتتكون

مذلك الهضاب البازلنية . كما استنتج الجمواء جيون بأن انبناقات اللاقا الثيوليتية في شمال عرب هضبة الدكل لم أحدث خلال مرحلة واحدة عند نهاية الزمن الجيولوجي الأول بل ابتقت كذلك حلال عدة مراحل أحرى متعاقبة .

ويرجح الجيولوجي الناك . وقد كان هذا النطاق يمثل حزءاً عميماً من خلال الزمن الجيولوجي الناك . وقد كان هذا النطاق يمثل حزءاً عميماً من خر تئيس Tenys الجيولوجي الفلدي فل موجوداً بين قارتي جندوانا في الجنوب وأنجارا في الشمال حتى بداية الزمن الجيولوجي الناك . ويرجح الأستاذ واديا D.N. Walla الشمال عتى بداية الزمن الجيولوجي الناك . وارجح حدثت بالتدريخ خلال فترات جيولوجية طويلة استمر من أو احر حلوث البراكين والزلازل في بعض أجزاء هذه الحال على شوء فإنما يدلى على طوية المتسكل حتى عانها ليسك مستقرة تماماً بعد ، بل هي عرضة للتعديل والتشكيل حتى الله على من المرافع على رفع صخور الرمن الخالث فقط الله على من المنافعة أخرى ، منها صدف. أركية مارية العلمي للسلامل الخيلة . مثل تلك التي تظهر في قلب الشيات المحدية العظمي للسلامل الخيلة . مثل تلك التي تظهر في قلب الشيات المحدية العظمي للسلامل الخيلة . الجيولوجيين النائي والناك" .

واجممت نتائج الدراسات الجيولوجية الحديثة على أن نطاق مرتفعات الهيملايا يقع بين كتلتين قاريتين أركبتين قديمتين ، هما كتلة أنجارا في الشمال

⁽¹⁾ Wadis, D.N. "The geology of Indis", 2nd edi. 1954 London.

⁽²⁾ a Dobby, E.H.Q., "Monsoon Asia", 1961, London, h- Ginsburg, N., "The pattern of Asia. "1958", London

و كتلة هضية الدكن في الجنوب. ويتبجة لاتساع البحر الجيولوجي القديم (تثبس) كانت هوامش الكتل القارية المتجاورة أشبه يمناطق الثنيات الحوضية المقمرة العظمي وتجمعت عندها وفي البحر الجيولجي القديم الرواسب البحرية العظيمة السمك Geosynclinal Sodiments.

وعند تحرك الألواح الجيولوجية (الوائعة أسفل طبقة السيما) فإن الموامش الفعلية لها ، وتعد مركزاً الموامش الفعلية لها ، وتعد مركزاً لحدوث الضخوط في اتجاهين متقابلين Compression بدلاً من الشد في اتجاهين متضادين Teasion ، ومن ثم فإن الرواسب المتجمعة فوق أرضية الاحواض المقمرة العظمى تصرض هي الأخرى للانضفاط بين اللوجيين المحيون حين المتجمعين فتندفع الى أعلى وتكون السلاسل الجبلية العظمى .

وعند دراسة نظام التركيب الجيولوجي والتكوين الصخري للثنيات الحوضية المقمرة العظمي Goosyncline في جبال الهيملايا تبين أنها تتألف أساساً من عنصرين أساسيين هما :

١٠ جموعة الرواسب التي تجمعت عند قاعدة المتحدر أو السفح القاري فوق القشرة المحيطة أو صخور السيما وثعرف باسم رواسب فوق السيما Ensimatic Sediments السيما فلاه المجموعة من الرواسب كذلك تلك التي تتجمع فوق أرضية البحار الحوضية

(f) Heather, D.C., "Plate Tectonics," London, Edward Arnold, (1979).

> وانظر كذلك : د حسس أبو الدينين فد الأتواح الجيولوجية ونظمها التكنونية:» كتاب مترجم حاسمة الكوب * (19AA) :

الهامشية المتراحعة . ويطلق بعض الجيولوجيين على هذا الجزء من الثنية الحوضية المقعرة العظمى والذى تنجمع فيه الرواسب فوق القشرة المجيطة تعيير Eugeosyneline .

۲ مجموعة الرواسب التي تنجمع فوق صخور السيال Envialn Sediments والمثلة في الثنية الحوضية المقمرة العظمي ، ويعرف هذا الجزء من الثنية باسم Miogeosynctine .

وعندما يتعرض هذان القسمان السابقان في الثنية المقعرة الحوضية العظمى لعمليات الضغط في اتجاهين متقابلين ، يتأثر كل من هذه الرواسب بدرجات متفاوتة ، وتنثني التكويتات الأرسابية على شكل ثنيات أو طيأت التوائية محدبة وأخرى مقعرة عظمى ويصاحبها حدوث فعل التصدع .

وعلى ذلك تمند محاور الثنيات المحدبة العظمى في مرتفعات أهيملايا من الغرب الى الشرق ، كما أنها تتألف من عدة سلاسل جبلية متحاورة تبعاً لحدوث عمليات الضغط خلال فترات متعاقبة وإن منطقة مامير كانت مركزاً رئيسياً لكل هذه العمليات ومن ثم تعرضت لعمليات الرفع المتوالية ونتج عن ذلك تعقد تركيبها الجيولوجي وتعرف بين الجيولوجين باسم « المقدة الجيولوجية » [Geological Kno

وفيما بين مرتفعات الهيملايا الألبية الميوسينة في الشمال ، وهضبة الدكن الأركية القديمة في الجنوب كانت بقايا امتداده بحر تئيس لا تزال ممثلة في شبه القارة الهندية الباكستانية حتى منتصف الزمن الجيولوجي الثالث . وتعرض البحر الضحل هنا منذ ذلك الوقت للامتلاء التدريجي بفعل الرواسب التى تقذفها الأنهار الجبلية العميقة النحت رأسياً والمنسانة فوق منحدرات مرتفعات الهيملايا . وعند نهاية الزمن الجيولوجي الثالث ظهرت أرضية السهول الوسطى الفاصلة بين التكويات الألبه شمالاً والكتلة

الأركية جنوباً وأختفت معالم بحر تثيس القديم .

وتتميز سهول السئد والكانج أو سهول هندوستان بتكويناتها الفيضية العظيمه السمك وبعظم استواء سطحها وندرة ظهور أي ملامح تضاريسية فيها . وعلى طول مناطق الضعف الجيولوجي استطاع كل من نهر السند (الدي يمتد من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي) ونهر الكانج (الذي يتد من الشمال الغربي الى الجنوب الشرق) أن يشقا عجراهما في التكوينات الفيضية الحديثة وأن يأسرا الكثير من المجارى الرافدية الجبلية المنحدرة من مرتفعات الهيملايا . ويشترك مع نهر الكانج في المصب نهر برهمابترا الذي يعد نهراً مناضلاً ومنطبعاً . Antecedent stream and superimposedحيث استطاع أن يحتفظ بمجراه أأو يطبعه على ما تحته من صخور على الرغم من تعرض أراضي حوضه لعمليات الرقع المستمرة. والكُنَّ تَبِعاً لعظم استواء أسطح السهول الفيضية في القسم الأدني من معوض برهمابتر٬ والكانج فإن شكل مجاريهما الحالي إنما يعزى الى تغير مجاري الأنهار بعد حدوث الفيضانات العالية وكان أهمها فيضان عام ١٧٨٧ الذي نتج عنه خَدَم مِياه أنهار جامونا (برهمابترا) وماجنا في مصب واحد مع نهر الكانج . إلكوين دلتا جديدة تقع الى الشرق من دلتا نهر الكانج القديمة في إقليم سند بان . وتبعاً لعظم حجم الرواسب التيرية فإن هذه الدلتا لا تزال في دور البناء وتتقدم في البحر بمعدل ١٨٠ قدم سنوياً . كما تطرح المجارئ الدنبا لأنهار ماجنا وجامونا وبادما أراضي ارسابية وجسور طينية على جانبهها مع كل فيصان سنوي تعرف باسم أراضي « الشار » أو « ديارا » Char or Diara بتناقس المزارعون على امتلاكها وزراعتها لعظم خصوبة تربتها(١) .

 ⁽١) مسر أنو العيين « محمهو، ية بمنابلاديثر الشعيلة - دراسة في الحنرافيا الاقليمية » الموسوعة خيراب إسال الاسلامي - حامعه الامام عميد بن سعود الاسلامية - الرياض (تحت الطبع)

ومن دراسة التركيب الجيولوجي للتكوينات الأرسابية في سهول مندوستان تبين أنها تتألف أساساً من ثلاث طبقات من أعلى إلى أسفل هي : (أ) طبقة من الرواسب الفيضية الفرينية الشديدة اللزوجة والتماسك يتراوح سمكها من ١٢ - ١٦ م ويغلب عليها الشرائح الطينية الصفائحية وترجع نشأتها الى الارسابات الفيضية السنوية منذ بداية الهولوسين حتى الوقت الحاضر .

(ب) طبقة من الرواسب الفيضية السيلتية تقع أسفل الطبقة الأولى ويتداخل
 فيها تكوينات رملية حصوية وعقد صخرية تعرف باسم الكنكار .
 Kankar ويتراوح سمكها من ١٠ - ١٥ م وترجع نشأتها الى الارسابات الفيضية خلال النصف الأعلى من البلايوستوسين .

(جر) طبقة من الرواسب الحصوية البحرية تقع مباشرة فوق التكوينات الصخرية السفلية ويرجع عمرها الى نهاية الزمن الجيولوجي الثالث. وتؤكد هذه التتائج أن سهول هندوستان كانت يوماً عبارة عن امتداد لخليج بنغال وبحر العرب ثم تعرضت مياه الخليج الضحلة لعمليات الامتلاء التدريجي بفعل الرواسب النهرية الفيضية .

٢ -- الوحدات التضاريسية الكبرى في شبه القارة :

يتضح مما سبق أنه يمكن تصنيف أرض شبه القارة الهندية -الباكستانية الى ثلاث وحدات تضاريسية كبرى وفقاً لتنوع النكوين الصخري ونظام البية الجيولوجية والحركات التكتونية التى شكلت صخورها من ناحية وتبماً لتنوع الظاهرات التضاريسية من قسم إلى آخر من ناجية أخرى . وتشتمل هذه الوحدات التضاريسية على ما يلى:



شكل (٢) الملامح التضاريسية العامة لشبه القارة الهندية - الباكستانية

- (أ) المرتفعات الشمالية العظمي (سلاسل مرتفعات الهيملايا) .
 - (ب) السهول الوسطى (سهول هندوسنال).
 - (جد) هضبة الدكن . شكل ٩٩) .

(أ) المرتفعات الشمالية العظمى (سلاسل مرتفعات الهيملايا)

تتفرع السلاسل الحبلية الشمالية لمرتفعات الهيملايا العظمى من عقدة مامير Pamir Knot المعقدة التركيب الجيولوجي والعظيمة الارتفاع ه الشديدة التصدع . ه يتراوح منسوب هذه العقدة المجلية من ٢٧ – ٢٧ ألف قدم فوق مستوى سطح البحر . ومن بين أعالي القمم الجبلية هنا قمة حمل ناخا بربات Nanga Parbat (٢٦٦٦٦٠ قادم) وقمة حبل تريش Irich (٢٣٠/٢٠٥ قدم) وقمة جيلحيت (٢٤ ألف قدم) .

وتنفرع مرتفعات الهيملايا من هذه العقدة وتمند * فا على شكل قوس عظيم الارتفاع والامتداد . وبيلغ طد لها أخير من ١٥٠٠ ميل . وفي منطقة كشمير تتألف مرتفعات الهيملايا الداخلية (سلاسل زنزكار Zanshar) ومرتفعات الهيملايا الداخلية (سلاسل زنزكار Zanshar) ومرتفعات الهيملايا الخارجية (سلاسل ير بانجال الجارجية (الملاسل يير بانجال الجارجية) ومرتفعات الميملايا الخارجية منطقة كشمير سلاسل جبلية أخرى عظيمة الأمتداد ، الارتفاع تعرف باسم مرتفعات قرة قورم Kara Karam ويتراوح منسوب هذه السلاسل الجبلية هنا من ٢٠ - ٢٦ ألف قدم فوق منسوب سطح البحر .

وعلى الرغم من شدة تضرس مرتفعات قرة قورم فإل سفوحها الشرقية تتصل بالمناطق الجيلية المجاورة لها عن طريق المبرات الجيلية الطبيمية فتسهم الممرات الجبلية المعروفة باسم جودوبي Godwin وسوحت Suget وقرة قورم في ربط منطقة مرتفعات قرة قورم مكل من أراضي سينكيانج الصبية في الشمال وأراضي كشمير والقسم الشمالي من باكستان الاسلامية وشمال الهند في الجنوب الغربي . وتتفطى هذه المرتفعات بكيات هائلة من الثلوج خلال الفصل البارد من السنة وعند اذابتها خلال الفصل الحار يرتفع منسوب المياه في البحرات التي تحتل الأحواض الجلية .



الوحة ٢) الطريق العيلى الوم ميرمس غيير .

وتمتد حبال الهيملايا نحو الشرق ويعظم ارتفاعها في إقليم شرق نيبال ، حيث تظهر هنا قمة جبل افرست (أعلى قمة جبلية في العالم) التي يميلغ ارتفاغها نحو ٢٩٠٢٨ قدم فوق منسوب سطح البحر .

وتتميز الجبال في هذا الاقليم بشدة تضرسها وظهورها على شكل حائط يكاد يفصل تماماً بين هضبة التبت وشبه القارة الهندية الباكستانية . فم يعتهى امتداد سلاسل الهيملايا تدريجياً الى الشرق من إمارة بوتان Bhutan ويبلغ موسئط ارتفاعها همنا نحو ۱۲ أن قدم فوق مستوى سطح البحر . وفيما ن الحوض الأدنى لنهر براشما بنزا غرباً ، والحوض الأعلى لنهر ايراوادى شرقاً تظهر السلاسل الجبلية من جديد على شكل قوس عظيم يمند من مرتفعات بتكاي Patkai ومرتفعات نجا Naga شمالاً الى مرتفعات أركان يوما Andeman جنوباً .

وتتفرع سلاسل جبال سليمان من عقدة بامير ، وتقف على شكل حاجز يفصل بين هضبة ايران غرباً وأراضي شبه القارة الهندية الباكستانية شرقاً ، وتمتد هذه الجبال نحو الجنوب الغربي قيما بين إقليم البنجاب شمالاً ، وشمال بلوخستان جنوباً ويطلق على القسم الجنوبي منها الممتد فيما بين بلدة كويتا في البشمال ومدينة كراتشي في الجنوب اسم مرتفعات كيرثار . وتتميز هذه الجبال بشدة تضرسها ولكن يتمثل بها كذلك بعض المرات الجبلية الطبيعية ومنها بولان Bolan الذي يفصل بين مرتفعات بوحتى Bugti ، ومرتفعات كيرثار Kirthar عند بلاة كويتا Quetta ، وعمر خيم Khyber الذي يصا بين مدينتي بيشاوار في الشرق وكابول في العرب عبر وادي بهر كابول الحللي ، وممر جومال Gomal في منطقة بيشاوار (القسم الشمالي من مرتمعات سليمان) . وقد لعبت الممرات الجبلية التي تقطع مرتمعات سليمان (وخاصة غمر خيبر) دوراً كبيراً عند بداية تعمير شبه القارة الهندية الباكستانية بالسكان ، حيث وفد عن طريقها معظم الحماعات السربة التي شكلت التركيب الجنسي العام لشبه القارة . ومع دلك فتتمير هده المرات بكثرة منحنياتها ، وشدة انحدارها ، ووقوعها في مناطق شديدة الحفاف مما يجعل عبورها أمرأ شاقاً .



الوحة ١) مرفقتات نيبال الوعرة لل لاحظ بعض الحمالين وهم يسيرون هير مير لاياس

(ب) السهول الوسطى (سهول الكانج والسند) :

عند السهول الوسطى تحت أقدام سلاسل الهيملايا الجبلية الشمالية السابقة وخدها جنوباً قاعدة مثلث شبه الجزيرة الهندية . (هضبة اللاكن) وتتألف من سهول الكانج والحوض الأدن لنهر براهما بترا شرقاً . وحوض السند غرباً . ويطلق عليها جميعاً سهول مندوستان وتبدو هذه السهول على شكل قوس عظيم الامتداد حيث يمتد من الغرب الى الشرق لمسافة تزيد عن شكل قوس عظيم الامتداد حيث يمتد من الغرب الى الشرق لمسافة تزيد عن مور قولو خية هذه السهول مايل :

(1) عظم استواء سطحها بحيث لا يزيد متوسط درجة انحداره عن
 درجة واحدة .
 (ب) ندرة وجود إلتلال المتولة فوق أرضيتها .

- (ح.) انخفاض مسويها جيت لا يريد منسوب أرصية السهول العيصية لنهر الكانج وعلى معد ١٠٠٠ ميل من مصبه عن ٩٠٠ قام فوق مسنوى سطح البحر ومن ثم تتميز المجاري النهرية ببطاء الحدارتها حتى أنها تتعرض للتغير في القسم الأدنى من أحواضها .
- (د) ظهور السلاسل الجبلية العالية مصورة فحائية عند الأطراف الشمالية الهامشية للسهول العظمى .
- (ه.) عظم اتساع السهول الفيضية بالأضافة الى عظم سمك الرواسب الفيضية التى تتألف منها . ويرجع معظم الحيولوجيين بأنه يمكن تصنيف هذه الرواسب الى مجموعتين هما : الهموعة السفل القديمة Older Albuvium والتي يكثر بها بعض التكوينات الحديثة التكوينات الحديثة التكوينات الحيرية .
- ويشغل أرضية هذه السهول ثلاث بجموعات من الأودية النهربة العظمى هي :
- (أ) وادي السند : وجرى فيه بهر السند العظيم وروافده العديدة وأهمها روافد البنجاب الخمسة الكبرى وهي حالوم Jhelum . وشيناب Chenab : ورافي Ravi ، وبياس Bias ، وساتلج Sutle .

وتنحدر أعالى نهر حالوم مى سفوح مرتفعات نائجا بربات في كشمير عند ارتفاع بربات في كشمير عند ارتفاع بهربات في حين تنحدر أعالي نهر شناب من مرتفعات منطقة جامو Jammu عند ارتفاع ٢١ ألف قدم ويتلاق الهران عند بلدة جانج ماجهيان Jhang naghian (جنوب غرب لاهور) ثم تنجمع كل الروافد العليا لنهر السند (النهران السابقان مع نهر ساتلج ورافي) شمال غرب بلدة خانور Khanpur ويتجه النهر ويعبرها جنوباً ويضعف اخداره ويصل حريانه ويساب على شكل ثبة مهرية عظمى هما بهن مدينتي سوكر

Sukkur في الشمال وحيدر أباد في الجنوب Hyderabad وإلى الجنوب من هذه المدينة بكون النهر مصبًا دلتاويًا في بحر العرب .

(ب) وادي الكانج: ويجرى فيه نهر الكانج وروافده التي من أهمها نهر
 يومنا Yumna ، ونهر جوجرا Giogra .

ولاية هيمشال Himchal Pradesh ويمتد النهر في اتجاه العمام من الشمال ولاية هيمشال Himchal Pradesh ويمتد النهر في اتجاه العمام من الشمال الغيري الى الجنوب الشرقي وينحدر ببطء جداً فوق أرضية سهول هندوستان وتكاد تتلاق كل روافاه العليا والوسطى عند مدينة باتنا Paina في المند. وإلى الشرق من هذه المدينة ينساب النهر نحو أراضي بتجلاديش ويتجه بجراه صوب الجنوب الشرقي وتتكون ثنية نهرية كبيرة عند بلدة بجالبور وسوب الجنوب من الحدود الهندية البنجلاديشية . وقبل حلوث الفيضان المظيم عام ۱۷۸۸ كان نهر الكانج يجرى منفرداً في القسم الغرفي من أراضي بتجلاديش واستطاع أن يكون دلتا بمفرده كانت تعرف باسم دلتا الكانج القدية وكانت تشغل إقلم سندربان .

ولكن بعد حدوث هذا الفيضا غير نهر الكانج بجراه واتجه شرقاً واستطاع أن يأسر الأجزاء الدنيا من نهر جامونا (برهمابترا) ونهر ماجنا والتحمت هذه المجاري النهرية جميماً في مصب نهرى يعرف باسم نهر ايريان خان وكونت إلى الجنوب منه دلتا عظيمة الحجم هي دلتا الكانج – برهمابترا الحديدة .

(ج) وادي برهمابتوا الأدني: ويجرى فيه نهر برهمابترا الذي ينبع من هضبة الثبت ويعرف في جزله الأعلى باسم نهر تسال بو Tsen Po وينجني القسم الأوسطا من نهر برهمابترا على شكل ثنية هائلة الحجم تنحد شكل الزاويه القائمه حيث يعير الهر محراه هجأة ودلاً من أنحاهه من الغرب الى الشرق بسباب فحاة الى الحبوب صوب أراضي سحلاديش وإن الغيط العريب للتصريف الهري هنا على شيء فإنما يدن على نطور التصريف الهري المحمد لجراء تبعاً لحدوث عمليات الأسر النهري من ناحية وتكوين أجزاء من مجرى الهر تنجة لعمليات النصال والمقاومة الهرية بعمل الكتاب أن أجزاء من مجرى هذا النهر تعد أنهازاً مناضلة وكذلك منظمة الأولى لنهر ممايترك القسم الأدفى لنهر Antecendent and Superimposed streams برهما يترا (يعرف هنا باسم نهر جامونا) ومع القسم الأدنى من تهر الكانج ونهر ماجنا في بنجلاديش في مهاه عليه بنقال .

٣ - مضية الذكس:

(2)

تمتد هضبة الدكن المثابة الشكل إلى الجنوب من إقلم السهول الوسطى ، وتكاد تنفق قاعدة هذا المثلث مع دائرة عرض مدأر السرطان . وتتشكل المواف الغربية لهذه الهضبة بسلاسل جبلية انكسارية عالية تعرف باسم مرتفعات الغات الغربية (أو مرتفعات سايدري Sahyadri) بينا تبلو الحواف الشرقية لفهضبة (مرتفعات الفات الشرقية) أقل ارتفاعاً واصداداً من مرتفعات الفات الغربية . وتلتقي سرتفعات الفات الشرقية بمرتفعات النات الغربية جنوباً عند إقلم صسور في منطقة هضبة نيلجرى الالهاراك.

 ⁽۱) حسن أبز العنهن «أسول إلىفيومورفولوجها» - دار المنارف الطبعة الأولى الاسكندرية ٢٩٦٦ والعاشرة (١٨٩/٨٩٨) .

Stamp, D.L. "Asia", 11th edi. "1962" London

وتكاد تنفصل هصبة الدكن عن بقية القسم الشمالي لشبه القارة الهندية الباكستانية بسلاسل جبلية عرضية تمتذ من الغرب الى الشرق أهمها سلسلة مرتفعات ستبورا Satpura التي تمتد فيما بين نهر نارمادا Narmada شمالاً ونهر تابتي جنوباً (يصبان في خليج بمباي) وتمتد هذه الجبال شرقاً صوب أعالى نهر ماهندي وتعرف هنا باسم مرتفعات مهاديو Mahadeo ومرتفعات ميكال Maikal وقد كانت هذه المرتفعات حاجزاً طبيعياً يفصل بين الجماعات الآرية التي تعيش في القسم الشمالي من شبه القارة عن الجماعات الدرافيدية التي تعيش في القسم الجنوبي من هضبة الدكن . ومن السلاسل الجبلية العرضية الامتداد في شمال غرب هضبة الدكن مرتفعات فندهيا indhya/ومرتفعات آرفالي Aravalli . وتقع مرتفعات فندهيا على الحانب الشمالي أنهر نارمادا وتمتد هرضياً فيما بين بلدة بوبال Bhopal في الشرق و بلدة بارودا Baroda في الغرب . ويعظم ارتفاعها ويشتد تضرسها عند بلدة اندور Indore حيث يصل ارتفاعها هنا الى نحو ١٠٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر ، وتبعاً لعظم ارتفاع الجانب الغربي لهضبة الدكن عن جانبها الشرقي فإن الانحدار العام للهضبة يتجه من الغرب الى الشرق كم يختلف منسوب أجزاء الهضبة من منطقة الى أخرى ويتراوح أرتفاعها من . ۲۰۰ – ۶۰۰ قدم فوق مستوى سطح البحر . (شكل ٢٣) .

وقد عملت المجاري النهرية العرضية شبه المتوازية الامتداد على تقطيع أجزاء هضبة الدكن وتفسيمها . وتسهم الأمطار الموسمية الغزيرة على حدوث الفيضائات النهرية العالية وتستطيغ هذه الجاري النهرية نقل كمياك هائلة من المفتتات الأرسابية من مناطق المنابع العليا وتتجمع هذه الرواسب على شكل دلتاوات نهرية كبيرة الحجم عند مصاب الأنهار التي تصب في خليبر بنغال كا هو الحال في مجاري أنهار مهاندي Mahanadl وجودافري



هكل (٥٩) الظواهر العداريسية الكبرى في هعبة الدكن

Godavari وكريشنا Krishna (أو كيستنا Krisna) وكوفري Caoverv . ومن المجاري الهوية القليلة التي تصب عرباً في حليج بمباي مهر بارمادا و-هر تابتي .

أما القسم الشمالي الغربي من هضبة الدكن فيتشكل بهنسة مارلتيه عظيمة الامتداد تشمل مناطق واسعة من ولايتي ماديها برادش Madyha عظيمة الامتداد تشمل مناطق واسعة من ولايتي ماديها براكين في هذه الهضية مما يدل على أن مصهوراتها انبثقت عبر الشقوق الصخرية على شكل لافا بازلتية ثيوليتية (حمضية) . وعملت المجاري الهرية على تفتيت الحبيبات الصحرية النارية ونتج عن ذلك تكوين تربة بركانية خصبة تصلح بماماً لزراعة القطى في هذا القسم الشمالي الغربي من هضبة المدكن .

(ثالثاً) : المناخ والأقالع المناخية والنباتية في شبه القارة الهندية – الباكستانية :

٩ -- فصول السنة :

على الرغم من أن شبه القارة الهندية – الباكستانية تقع داخل نطاق المناخ الموسمي ، إلا أن درجة الحرارة ومواسم سقوط الأمطار تختلف من مكان إلى آحر ، فوق أجزاء شبه القارة , وقد عملت هذه الظروف على تقسيم السنة إلى ثلاثة فصول مختلفة تشكل مناخ شبه القارة تتمثل فيما يلي(١) :

(أ) الفصل الهاره: يمتد من أكتوبر الى أواخر فبراير ، وتنخفض درجة الحرارة فيه كثيراً خلال شهر يناير ، بينها ترتفع درجة الحرارة خلال هذا الفصل كلما اتجهنا من الشمال الى الجنوب . فنبلغ متوسط درجة حرارة هذا الفصل في بيشاور ٥٠٠ ف ، وفي البنجاب ٥٥٠ ف ، وفي بنارس ٥٦٠ ف . وبي تغرب منارس ٥٦٠ ف . وبي تغرب المغرب الخراري اليومي خلال هذا الفصل إلى أكثر من ٥٠٠ ف حيث تتميز الحرارة باعتدالها أثناء النهل . ومنها أثناء اللهل .

(ب) القصل الحار: عتد من بداية مارس الى منتصف يونيو ، ومع حركة المرارة تدونجياً ابتداء الشمس الظاهرية نحو مدار السرطان ، برتفع درجة الحرارة تدونجياً ابتداء من أول شهر مارس . وتعد درجة حرارة شهري ابريل ومايو ، أشد شهور السنة حرارة في كل أجزاء شبه القارة الهندية ، ويتراوح متوسط درجة المحرارة خلال هذا الفصل من ٨٠ - ٥٠ ف . ويرتفع المدى الحراري اليومي خلال هذا الفصل وخاصة في المناطق الداخلية حيث قد يزيد هنا إلى أكام من ٥٠ و ق .

a. Stamp, D.L. "Asia" 11th, edi. "1962", London
 b. Robinson, H., "Monsoon Asia", "1966", London

(ج.) الفصل المعطو: يمتد من يوبيو إلى نهاية سبتمبر أه أكتوبر ، وبدية هبوب الرياح الموسمية الجنوبية العربية خلال منتسف شهر يوبيو ، وسنفعد أمطاراً غزيرة فوق ساحل الغابات الغربية . وطوال هذا الفصل بعد الأنحاه المبنويي للرياح نحو ٢٠ مبلا في الساعة على طول الساحل الغزيي لهضبة الذكن ، ونقل سرعتها كلما اتحهت نحو الشرق . ويختلف طول الفصل المعطر من مكان إلى آخر تبعاً لأثر نمو الشروف الخلية . فتسقط الأمطار فوق إقليم بمباي حلال الأسبوع الأول من شهر يونيو ، وتنتهى عند بهاية الأسبوع الثاني من أكتوبر ، وفوق إقليم البنغال من ١٥ يونيو الى ٢٠ كتوبر ، وفوق إقليم البنغال من أول يوليو الى ٢٠ سينمبر ،

٢ -- عناصسر المنساح

(أ) الحسرارة ؛ تنخفض درجة الحرارة فوق أراضي شبه القارة الهندية الباكستانية خلال فصل الشتاء الشمالي عند تعامد الشمس على مدار الحدى وتعد المناطق الشمالية والسلاسل الجبلية الشمالية م أبرد أجزاء شبه القارة خلال هذا الفصل حيث تتراوح درجة الحرارة هنا من ٣٠٠ لل ٥٠٠ ف. وترتفع درجة الحرارة كلما اتجهنا جنوباً خلال فصل الشتاء الشمالي ، ففي إقليم السهول العظمى تتراوح درجة الحرارة من ٥٠٠ ف الل ٥٠٠ ف ، وفي جنوب هضبة الدكن يبلغ متوسط درجة الحرارة أكثر من ٥٠٠ ف .

أما خلال فصل الصيف الشبهالي عندما تتعامد الشمس على مدار السرطان، فَتِهِ تَقَع دِرجَة الجُرارَة إندريجها فِوقِي أَراضي شِبه القارة الهندية الباكستانية . ومن ثم ترقف تواجع حرارة المناطق القارية الداخلية الواقعة في



 ب خطوط اخرارة المساوية خلال فصل الفتاء في شبه القارة المدية الباكستانية

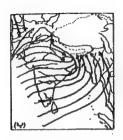


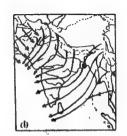
شكل (٣٢) أ - خطوط الحرارة المساوية علال فصل الصيف في شيه القارة الهندية الباكستانية

همال غرب شبه القارة وتعد هذه الأجزاء أشد الأقاليم حرارة محلال هذا الفصل . فبينا يزيد متوسط درجة حرارة فصل العميف فوق أرض الباكستان الغربية وسهول السند عن ٩٠٠ ف ، تتراوح درجة حرارة هذا الفصل فوق القسم الجنوبي من هضية الدكن من ٩٠٠ الى ٥٨٠ ف

(ب) الضغط والرياح والأمطار : (أ) خلال فصل الشناء الشمالي

تعامد الشمس خلال هذا الفصل على مدار الجدي وتبعاً لانخفاض درجة حرارة اليابس هنا تتكون منطقتان من الضغط المرتفع ، تتركز الأولى في أواسط آسيا ، وتحتل الثانية القسم الشمالي الغربي من شبه القارة الفندية – الباكستانية وبتراوح الضغط فيهما من ٣٠ (٣٠ الى ٤٠٠ (٣٠ بوصة ، ومن ثم تخرج الرياح الموسمية الشمالية الغربية الجافة الماردة من اليابس وتتجه صوب المجار (التي يتركز عليها خلال هذا الفصل مراكز من الضغط





ر هكل في مجمع المواجع الموجمية فوق شبه القارة الهدية الباكستانية () عامل شهر يهاير (الشناء الشمالي) . (ب) عمارل شهر يوليو (الصيف الفحالي) .

المنخفض) وتؤدي لمل شدة برودة وجفاف الأجزاء السمالية من شهه القارة . وعندما تعبر الرياح خليج بنغال وتتشيع بالرطوبة ، تغير اتجاهاتها نحو مراكز الضغط المنخفض المحلية فوق جنوب هضبة الدكن ، وتسقط الأمطار على الساحل الجنوبي الشرقي من الغابات الشرقية ، والساحل الشرقي لجزيرة سيلان . (شكل ١٣٤٤ ، ب) .

(١) خَلَالُ فَعَلَ الْصَيف الشمالي :

تتعامد الشهيس خلاق هذا الفصل على مدار السرطان، وتبعاً لارتفاع درجة حرارة اليابس تتكون فوق القسم الشمالي الغربي من شبه القارة الهندية - الباكستانية منطقة عظمي من الضغط المنخفض و يتراوح الضغط فها من ١٠,٥ كل ١٣٥/٩ تُوصَةً) . وَشَنْ ثَمْ تنجفتِ اليها الزياح الأثية مى هوق المسطحات المائيه والمحملة بالرطوبة . وعلى ذلك تنساب كل من الرباح التجارية الجنوبية الشرقية من مناطق الضغط المرتفع المناطق الضغط المتخفض الدائم (الرهو الاستوائي) شالاً ، وعد عبورها الدائرة الاستوائية تنجرف الرياح على يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالي تحت تأثير قوة كوريوليس . وتسقط هذه الرياح التجارية والموسمية الجنوبية المخربية أمطاراً غزيرة فوق ساحل الفات الغربية . وتقل كسية الأمطار فوق السفوح الشرقية لمرتفعات الغات الغربية والمناطق الشرقية من هضبة الدكن التي تعد مناطق ظل المطر .

وعند عبور هذه الرياح المسطحات المائية الدفيقة لمياه خليج بنغال ، ترتفع فيها نسبة الرطوبة من جديد ، وتنجه بدورها نحو الشمال الغربي صوب مناطق الضغط المنخفض العظمى التى تتمركز فوق صحراء ثار وشمال باكستان الاسلامية . وتسقط هذه الرياح أمطاراً غزيرة فوق الحوض الأدنى لنهر الكانم وفوق السفوح الجنوبية لمرتفعات الهميلايا .

ومن ثم يتبين أن مناخ شبه القارة الهندية - الباكستانية ببشكل أساساً بالرياح الموسمية صيفاً وشتاء . وإذا كانت الرياح النجارية التي تهب على شبه القارة هي نتيجة للاختلافات الحرارية على سطح الكرة الأرضية وأثرها في تشكيل الدورة العامة للرياح فإن نشأة الرياح الموسمية التي تميز هلا الإقلم ترجع إلى الاختلافات الحرارية الفصلية بين كل من حرارة الهواء الملامس لليابسي وذلك الملامس للمسطحات المائية المتجاورة . ومن ثم تهب الرياح الموسمية في مواسم معينة من السنة وفي اتجاهات مضادة بين موسم انتر وأكد الأسناذ تريوارة / Trewartha, G.T. بأن الرياح الموسمية فوق شبه القراري المنادية الباكستانية ماهي إلا مظهراً من مظاهر الاختلاف الحراري الفصلي بين كل من اليابس والمسطحات المائية المتجاورة له ، وما ينتج عن الفصلي بين كل من اليابس والمسطحات المائية المتجاورة له ، وما ينتج عن الفصلي بين كل من اليابس والمسطحات المائية المتجاورة له ، وما ينتج عن النصار واست في بشوء نظام هائل مر النيارات الصاعدة .

كما يؤكد الأستاذ تربوارنا 1954 Prewartha المحال المواحد الموسمية الني تب على جنوبها ، (فوق شبه التمارة الهندية - الباكستانية) كما أن نطاق الرياح الموسمية الأولى يقع في أقاليم معتدلة في جين أن نطاق الرياح الموسمية الثانية يقع في أقاليم حارة . ويفصل بين هذين النهاقين من الرياح الموسمية ، كتل جبلية عظيمة الارتفاع والاتماع تشمل في مرتفعات هضبة التبت وسلاسل جبال الهيملايا ، ويرجع هذا الباحث بأن الرياح الموسمية في شرقي آسيا تكونت نتيجة للاختلافات الفصلية في درجة حرارة الهواء الملامس لليابس والمسطحات المائية المجاورة له (بحر العمين والقسم الأوسط من المجهد المادي) أما الرياح الموسمية في جنوب آسيا تكونت نتيجة للاختلافات الفصلية في درجة حرارة الهواء الملامس لشبه القارة الهندية - الماكستانية ، والمسطحات المائية الجاورة قد (محمد العرب) ويوضح شكل (كالم أن) ما المدي وخليج بنغال و يحمر العرب) ويوضح شكل (كالم أن) ما المحتانية .

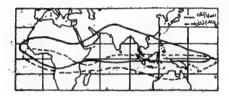
وقد أكدت نتائج الدراسات المناخية بأن الرياح الموسمية الصيفية تعد أعظم أثراً وأشد سرعة من الرياح الموسمية الشتوية التى تهب على شبه القارة الهندية – الباكستانية . فيبلغ متوسط سرعة الرياح الموسمية الصيفية نحو ١٤ ميلاً في الساعة ، بينا لا تزيد سرعة الرياح الموسمية الشتوية هنا عن ٣ أميال في الساعة ١٦ .

كما تختلف الرياح الموسمية الصيفية التي تهب على شرقي آسيا عن تاان

⁽¹⁾ Trewartha G.T., "An introduction to climate", N.Y. (1954) p. 97.

⁽²⁾ Garbell, M.A. "Tropical and equatorial meteorology", Pitman, New York (1947) p. 120.

التى ته على شبه القارة الهندية – الباكستانية من حيث مواقع مراكز الضغط المنحفض العظمى التى تنجه اليها الرياح. فنلاحظ أن الرياح الموسمية الصيفية التى تهب على شرقي آسيا تتجه نحو مراكز الضغط المنخفض العظمى الممثلة فوق أواسط آسيا وشمال هضبة النبت ، في حين تتجه الرياح الموسمية الصيفية التى تهب على جنوب آسيا وشبه القارة الهندية – الباكستانية نحو مراكز الضغط المنخفض العظمى الممثلة فوق صعواء ثاؤ وأراضى الباكستان الاسلامية.



(شكل ١٩٠٥) النيزحوح الفصلي للطاقات الرئيسية لهبرب
 الريةح للوسمية الجدوبية العربية

ع وتشميز الرياح الموسمية الجنوبية الغرب الصيفية التي تب على السواحل الغربية لشبه القارة الهندية – الباكستانية بمظم قوتها ، وارتفاع درجة حرارة هوائها كما أن نسبة الوطوية غيا مرتفعة ، وذلك لمرورها فوق مسطحات مائية واسعة (فوق المحيط الهندي والبحر العربي) . وأثناء مواسم هيوب هذه الرياح فوق غرب هضية الدكن تنفير حالة الطقس بعمورة فنجائة . وتسقط الأسطار الغزيرة وتحدث عواصفه الرعد والبرق المتلاحقة وكما هو الحال في تزجزح نطاقات الركود الإستوائي مع حركة الشمس الطاهرية ، شرحة تم أيضاً النطاقات الرليمية لهيوب مع حركة الشمس الطاهرية ، شرحة تم أيضاً النطاقات الرليمية لهيوب

الرياح الموسمية الجنوبية الغربية (شكل ۴۰). وتتخذ الرياح الموسمية الصيفية فوق شبه الفارة الهندية · الباكستانية اتجاهات مختلفة تبعاً لمواقع مراكز الضغط المنخفض المحلية ، ومن ثم تتكون الرياحات الآتية :

(أ) الرياح الموسمية الجنوبية الغربية :

وهي الشعبة الرئيسية من شعب الرياح الموسمية الصيفية هنا ، وتأتى هذه الرياح من فوق المسطحات المائية للبحر العربي ونتجاور مع الرياح التجارية الحزبية الغربية (بعد انحرافها عند الدائرة الاستوائية) وينساب كليهما معاً نحو الشيمال والشيمال الشرق .

(ب، الرياخ الموسمية الجنوبية والجنوبية الشرقية :

وَهِي نَفْسَ شَعِبِ الرياح المُوسِية الجنوبية الفربية الصيفية ، إلا أنها تجمعت قوق مياه خليج البنغال وتأثرت اتجاهاتها بمراكز الضغط المنخفض العظمى فوق صحراء ثار ومن ثم تنحرف الرياح وتصبح رياحاً جنوبية تسقط أمطاراً غزيرة عند سواحل دلتا نهر الكائج ورياحاً جنوبية شرقية محجهة غو مراكز الشغط المنخفض العظمى فوق صحراء ثار ، وتسقط أمطاراً غزيرة في القسم الأدنى من حوض نهر الكائح وعلى السفوح الجنوبية لمرتفعات الهيملايا ونقل الأمطار الساقطة كلما اتجهنا خو الشمال الغربي .

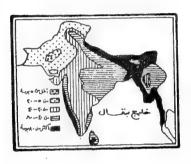
يتضح بمن هذا العرض أنه يمكن تقسيم أراضي شبه القارة الهندية البّاكستانية اللّ أربعة أقاليم مختلفة للمطر تتمثل فيما يلي :

 (أ) أقاليم تزيد كفية المطر السنوي فوقها عن ٨٠ نوصة وهذه تتضمن اساجل الغات الغربية والساحل الغزلي لجزيرة الميلان ٢ والحوض الأدنى لنهر الكانج ، والسفوح ألجنوبية لمرتفعات الهيملايا ومعظم أواخبي ولابة أسام. ويزرع الأرر في هده الأقاليم ، ولا تتعرض للجفاف الفصلي بل قد تتعرض في بعض السنوات الى الأخطار الناجمة عن الفيضانات المدمرة(٢) .

ويتعرص القسم الأدني من نهر الكانج - برهما بترا في أراضي بنجلاديش وكذلك السفوح الغربية لمرتفعات شيتا جونج لحدوث الأعاصير العنيفة (الزوابع المدارية) Tropical cyclones والتي تنجيم هنا تبعا لتعيير ض المسطحات المائية لخليج بنغال لعمليات التسخين الشديدة المحلية علال فصل الصيف وتتغطى هذه المسطحات المائية بكتلة هواثية ساحنة رطبة تحدث فيها الاضطرابات الجوية عند تعرضها لكتل هوائية أقل منها حرارة . وتعرف الزوابع المدارية هذا باسم « السيكلونيز » أو باسم « كال بيساكس » Kal Baisakhi ويعظم حدوثها خلال شهر مايو من كل عام . ونظراً لعظم استواء سطح بنجلاديش وتغطيته بتربة فيضية ثقيلة غير مسامية ، فإن هذه الأعاصير المدارية تؤدى إلى حدوث الفيضانات المدمرة ، وتغطى القسم الأكم من أراضي بمجلاديش بالمياه لمدة عدة أسابيع(٢) . ومن ثم تغرق الحقول الزراعية و تدم الكثير من القرى والمنشآت الساحلية ، كا يتعرض السكان للأمراض والأوبئة والتشرد . ومن بين أسوأ الزوايع المدارية التي تعرض لها القسم الأدنى من حوض نهر الكانج تلك التي حدثت خلال عام ١٩٧٠ وعام ١٩٧٤ و آخر ما الأعصار الذي حدث في نهاية أغسطس عام ١٩٨٨ وأدى إلى إغراق المات من القرى في السهول الفيضية المنخفضة المنسوب ومصرع أكثر من ٨٠٠ نسمة وأدى إلى تشريد أكثر من ٢٥ مليون نسمة في بنجلاديش.

 ⁽⁴⁾ Trewartha, G.T., "An Introduction to climate", N.Y. (1954) p. 94.
 رية مسن أبو المبنين « همهورية بمجلاديثي .. » الموسومة الجنرافية للعالم الأسلامي رياسة الانام عمله بن سعود الأسلامية - الرياض (غت الطبح) .

(ب) أقاليم تتراوح كمية المطر السنوية الساقطة هوفها من ٤٠ - ٨٠ بوصة (أقاليم متوسطة المطل) وتشمل معظم حوص الكانح والقسم الشمالي الشرقي من هضبة الدكن ، والساحل الشرقي لسيلان والساحل الحنوبي الشرقي للغات الشرقية . وعلى الرغم من وجود فصل حاف طويل بهده الأقاليم إلا أن الأرز يزرع في بعض أحرائها . (شكل ٣٦) .



 (شكل ٣٠٠) كمية المطر السنوي في شبه القارة الهندية - الباكستانية

(جد) أقاليم تتراوح كمية المطر السنوية الساقطة فوقها ٣٠ - ٤٠ بوصة (أقاليم قليلة المطر) وتشمل القسم الأوسط لهضية الدكن ، والحوض الأعلى لنهر الكانج خاصة حول دلهي ، وأجرا Agrer وأجر Ajmer وجاييور وتنتشر بعنا زراعة الذرة . ونظراً لتذبذب كمية الأمطار السنوية الساقطة وتعرض كثير من أجزاك الخفارة الجفاف فإن هذا الإقليم يعد النطاق المرئيسي لحدوث المجاهزة المهلك .

(د) أقاليم تقل كمية الأمطار السنوية الساقطة فوقها عن ٢٠ بوصة ،
وتشمل الركن الشمالي الغربي من شبه القارة الهندية الباكستانية (خاصة
أراضي الباكستان الغربية) وفي أواسط هذا الإقليم تنكون صحراء ثار فيما
بين بيكانر Bikaner شمالاً ، وجودهبور Jodhpur جنوباً ، وتقل كمية
الأمطار السنوية الساقطة فوقها عن نحس بوصات .

٣ – الأقالم المناخية والنباتية في شبه القارة الهندية – الباكستانية

ترتبط الأقاليم المناخية بشيه القارة الهندية - الباكستانية بكمية الأمطار السنوية الساقطة فوق أجرائها المختلفة . ويمكن أن نميز بشبه القارة الهندية - الباكستانية إقليمين مناخيين مختلفتين ، ويضم كل منهما أقاليم مناخية فلنوية عملت بدورها على تشكيل سطح شبه هذه القارة بغطاءات نباتية طبيعية متنوعة .

(أ) الأقالم المناخية المدارية الموسمية ونباتاتها الطبيعية :

وتتصم معظم أراضي هضبة الدّثن وجزيرة سيلان أو بمعنى آخر كل - أراضي شبه القارة الهندية -- الباكستانية التى تقع الى الجنوب من مدار السرطان ، وتتمثل هذه الأقاليم فيما يلى :

١ - الأقالم المدارية الغزيرة العلر:

وتتمثل فوق ساحل الفات الغربية والساحل الجنوبي للغات الشرقية ومتوسط حرارة فصل الشتاء هنا تمو ٧٥٥ ف وتغزر كمية الأمطار لي فصل الصيف فوق الفات الغربية وتتراوح كمية المطر السنوي من ٧٠ ~ ٩٠ بوصة . كما تغزر الأمطار خلال فصل الشناء فوق القسم الجنوبي من الغات الشرقية . ويتراوح طول الفصل الجاف من ٣ - ٧ أشهر . (شكل ٣٧) .

وفي هذه المناطق الحارة الرطبة تنتشر الغايات شبه الاستوائية خاصة فوق السفوح الجنوبية الشرقية لمرتفعات الهيملايا وفوق معظم أراضي أسام ومرتفعات شيئا جونج وشرق البنغال وجزر أندمان وفوق أجزاء من سفوح العابات الغربية . وقد ساعدت الحرارة العالية وكمية الأمطار الغزيرة على



و شكل ١٩٧٥ الأقالج المائية في شبه القارة

سرعة بمو أشجار الفابات وانتشار الأشجار المدارية العالية (قد تصل بعضها الى ارتفاع ٢٠٠ قدم) وتتميز الأشجار بأغصانها المشابكة وبأبراقها العريضة .

وتتكون في هذه الأقالع المبارية الغزيرة المطر تربة اللاتريت Laterite برعد الرطبة . وعلى الرغم من الني تعد انسكاساً للظروف المتاعية المدارية الحارة الرطبة . وعلى الرغم من أن هذه التربة قليلة الحصوبة وانتاجيتها عداودة حيث تغمل مواد الآقاق العمليا من التربة بفعل الأمطار ، إلا أن أجزاء واسعة من مفوح مرقعات الفنات الغزية والسفوح الجنوبية الشرقية للهملايا والسفوح الغربية لمرتقعات شيئا جونج تنعلي يججوعات معددة من الأشجاز المتقربة ومنها الشجار الساج (التيل تحدوعات معددة من الأشجاز المتارية تعرف باسم حشائش الانج Carjan والميتكانو، كما تعدو حشائش شبه استوالية تعرف باسم حشائش الانج Bamboo والمتكانو، كما تنسلر الباميو Bamboo (الغاب أو الخيرزان) .

(ب) الأقاليم المدارية التوسطة الطر :

وتنسمن أراضي القسم الأوسط من هضبة الدكن وكذلك أراضي القسم النمالي الغربي منها وتتراوح درجة حرارة شهر يناير من ٣٥٠ - ٥٠ القسم انتزاوح كمية الأمطار السنرية الساقطة هنا من ٢٠ - ٠٠ بوصة .

ولا تطهر النطاقات النابية المدارية في هذا الإقام تبعاً لقلة الأمطار السائطة وارتفاع درجة الحرائرة وشدة التبخر ، ومن ثم فإن القيمة الفعلية للمطر محدودة . وقد عمل الانسان على قلع الأشجار والحشائش واستخلال الأرض في الزراعة ولكين قوق سفوح متحدوات هضية نيلجيري والسقوح الحضيية في شرق هضية الدكن تنمو شجيرات الغاب وأشجار السال Santalum Album في حين تنشر أشجار الصندل Ssorea Robusa في

القسم الجنوبي من هضبة الدكن .

(جر) الأقاليم المدارية الغزيرة المطر والمرتفعة الرطوبة :

وتنمثل في الحوض الأدنى لنهر الكانج وجنوب أسام وشمال شرق هضبة الدكن. و تبشبه هذه الأقاليم أراضي الفات الغربية من حيت غزارة الأمطار إلا أن نسبة الرطوبة هنا أعظم أرتفاعاً منها في الفات الغربية كما أنها أغزر مطراً وأكثر عرضة لحدوث الأعاصير المدارية. وتتراوح درجة حرارة الشتاء من ٥٠٥ - ٥٧٥ ف، في حين ترتفع درجة حرارة الصيف عن ٥٠٥ ف وتتراوح كمية الأمطار السنوية الساقطة من ١٠٠ - ١٠٠ بوصة وقد تصل فوق سفوخ شيئاجونج والسفوح الجنوبية لمرتفعات الهيملايا الى

وتتميز الأراضي السهلية الفيضية في هذا الإقليم (كمثل السهول الفيضية في بنجلاديش والقسم الأدفى من حوض الكانج في الهند) بتربتها الفيضية الطينية والتي تعرضت في بعض أجزائها لعملية اللترتة Interization وعلى ذلك فإن التربات الفيضية القذية التي تعرضت لمثل هذه العملية السابقة تعد أقل خصوبة من تلك الأحرى الأحدث عمراً . وفوق السفوح الحبلية غير المنزرعة تنتشر أشجار الغابات المدارية الفضية التي تعرف في بنجلاديش باسم غابات مادهبور Garligajari وغابات الحيزران . وفي المناطق ذات التربة الملحية كما هو الحال في إقليم سندربان في منحلاديش المناطق ذات التربة الملحية كما هو الحال في إقليم سندربان في منحلاديش (غرب مصب دلتا الكانج برهمايزا) تنمو بعض الأشجار المدارية التي استخل اقتصادياً ومنها أشجار الحماري Gunari والشابلية (Chaplish في التعمل والشابلية Gunaris) والشابلية

ه تنسم Feliu والجارول Olaral .

(ب) الأقاليم المناخية القارية ونباتاتها الطبيعية .

و نصم هذه الأقاليم كل الأراضي الواقعة الى الشمال من مدار السرطان في شبه الفارة الهنفية – الباكستانية ويمكن تمييز ثلاثة أقاليم مناخية ثانوية تتمثل فيما على :

الأقاليم القارية فوق السفوح الجنوبية لمرتفعات الهيملايا :

وتختلف درجة الحرارة وكمية الأمطار السنوية الساقطة من جزء إلى المتر في هذا الإقليم تبعاً لاختلاف الموقع الجنرافي والنسوب الحلي ومدى مواجهة السفوح الجليلة للرياح المحملة بالأمطار وطبيعة النطاء النباتي . ويتمير نبات هذه الأقاليم الجليلة عامة بالمناخ القاري حيث يزيد متوسط الملدى الحراري السنوي عن ٣٠٠ ف. وتنخفض درجة الحرارة كثوراً خلال فصل الشتاء البارد وخاصة فوق المناطق الجبلية المرتفعة . وعلى ذلك ننوع الفطاءات الدائية الطبيعية وقفة المفروف البيئة الطبيعية وتندرج المطاءات الدائية من القابات المنارية الجافة ال تلك الرطة . كا تنمو أشحار الغابات الدائية من الشجار الغابات الدائية عن القصم الجبلة العالية .

(ب) الأقاليم القارية بالقسم الشمالي الغربي من شبه القارة :

ويضم هذا الإقليم معظم حوض نهر السند وأراضي الباكستان الغربية .

و١) د. حس أبو الدينيز « ههورية تتجلاديش الشعبة » الموسوعة الحترافية للعالم الإسلامي
 ادمة الأمام بمعند بن سعود الاسلامية - الرياض (أحت الطبع) .

وتتراوح متومط درجة حرارة الشتاء من ٥٥٠ - ٧٠ ف ، ينها يزيد متوسط درجة حرارة العديف عن ٥٩٠ ف . وتقل كعية الأمطار السنوية في معظم أجزائه ١٠ بوصات . وتنمو في هذا الأقاليم النباتات الشوكية وأشجار السنط Acacia كما هو الحال في إقليم صحراء ثار وغرب باكستان الاسلامية وأراضي بلوخستان .

(جـ) الإقليم الأوسيط القاري :

ويتضمن الحوض الأعلى لهر الكانم وتتلك الأراضي الواقعة بين مدينة
دلهي شمالاً وجانسي Jhans جنوباً . وتتراوح درجة حرارة الفصل الشتوي
من ٥٥٥ – ٥٦٥ف في حين يزيد متوسط درجة الحرارة صيفاً عن
٥٨٥ ف. ويتميز الإقليم بمجفافه خلال فصل الشتاء وندرة الأمطار في
القسم الأول من الصيف وتسقط الأمطار في منتصف الفصل الصيفي
وتتراوح كمية الأمطار السنوية الساقطة فيه من ٢٠ – ٢٠ بوصة . وقد
أزيلت معظم الفطاعات النباتية من هذا الإقليم واستغلت معظم أراضيه في
الإنتاج الزراعي . وقوق السفوح الهضبية غير المستغلة زراعياً أو ذات التربة
الفقيرة تظهر الأعشاب المدارية والشوكيات .

يتضع مما سبق إن هذا العرض أحتص بدراسة الملام الجغرافية البشرية العامة في شبه القارة الهندية - الباكستانية وعرض لكيفية تعميرها بالسكان ودخول الإسلام فيها ، ولمدى تنوع أديانها ولفاتها ، أما الدراسة التفصيلية التى تنص بالانتاج الاقتصادي (الزراعي والغاني والرعوي وصيد الأسماك والتعديني والصناعي) وبغفرافية المدن والسكان وطرق النقل والنجارة الداخلية والخارجية ، فهذه ستمالج عند دراسة الوحدات السياسية في شبه القارة الهندية الباكستانية في حين عنى هذا المدخل الجغرافي كذلك بدراسة الوحدات التضاريسية وبالأقاليم المناخية والبائدة في شبه الفارة .

الحِمْوافِية البشرية الوحدات السياسية الدول شبه الخارة المشدية ــ الباكستانية

١ – جمهورية الهند الديمقراطية

أهم ما يميز جمهورية المئتد ، عظم عدد سكانها . فحسب احصاله عام 1971 بلغ عدد سكانها نحو 197 مليون نسمة ، ثم ارتفع عددهم إلى ثم فوه 197 مليون نسمة عام 1974 والحي ثمر ١٥٠ مليون نسمة عام 1974 والحي ثمر الماد الميرية السكانية بمعدلاتها المرتفعة عاماً بعد عام إلى أن بلغ حدد سكانا المند نحو ٥٨ مليون تسمة عام 1974 . ومن ثم تعد المند ثاني دولة في العالم بعد العمين الشعبية من حيث عظم عدد سكانها حيث يسكن فيها نحو رأ سكان العالم . وعلى ذلك تعد أهم مشكلة تواجه الهند هي كيفية اطفام ملايين الاقواه البشرية التي تعيش في أنحاء ربوعها . وتما لنقص المواد الغذائية انتشرت يقلق قمراض سوء التغلية مثل الكواشير كسور Anaemia ، وتضخم المندة المدرقية (Golfre) ، واصبحت تعدة العمال على العمل عسدودة الغساية .

وتماني المند كذلك من مشكلة البطالة . فعلى الرغم من النمو الحديث . المجمعات المدنية الا أن معظم السكان يشتغلون بالزراعة . ومن ثم عملت المحكومة الهذ على وضع خطط السنوات الحمس الصناعية لاستيماب أكبر الهد من الايدي الماملة في الاشتغال بالصناعة . وبلغ عدد الممنال المتعللين عن الممل حسب بيانات عام ١٩٦٦ أكثر من ٥٫٥ مليون نسمة . ولذا يجسن أن نشير إلى عناصر الشفاط الاقتصادي بجمهورية المند الديمقراطية .

أولاً: الزراعسة

على الرغم من التقدم الصناعي الحديث ليعض أجراء الهند إلا أنها لاترال تعد دولة رراعية حيث يشتغل نحو ٧٠ ٪ من الايدي العاملة فيها بالشئر، الزراعية ، وتعرض معظم المنتجات الزراعية لحدمة السوق المحلي بالشئر، الزراعية ، وحسب بيانات هيئة الاسم المتحدة لعام ١٩٦٣٬١٩٦٣ بيين أن نسبة مساحة النطاقات الزراعية والقابلة للزراعة ومناطق الاشجار المشمرة تبلغ نحو ٨٨٪ من جملة المساحة الكلية للهند ، بينما تبلغ نسبة مساحة المراعي نحو ٣٠٪ و المناطق السكنية والمدن نحو ٢٨٪ المرامي غير المستغلة نحو ٧٠٪ و وقيل الحديث عن الانتاج الزراعي يحسن أن نشير إلى أهم مشاكل هذا الانتاج والتي تتلخص أساساً في مدى يحسن أن نشير إلى أهم مشاكل هذا الانتاج والتي تتلخص أساساً في مدى

الموارد المائية والتربة بالهند :

وتعتمد زراعة أكثر من ٧٥٪ من مساحة الارض الزراعية عسلى الامطار الموسمية ، بينما يزرع نحو ٨٠ مليون فدان بواسطة طرق الري

⁽¹⁾ F.A.O. «Food and Agriculture Organ leation», «1964» United Nations.

⁽²⁾ Russell, J., "World population and food supplies", Allen and Unwin, "1954" 321.

المختلفة ومن ثم شيدت الحزاقات المائية وحفرت الدّرع ، وشقت الفنوات والمصارف لتحسين أعمال الري والصرف ⁽¹⁾ . وتتركز الاراضي الزراهية التي تزرع بواسطة الري في أعالي حوض الكانج وفي الاحواض الدنيا لانبار هضية الذكن (شكل ٣٤) .



اشكل ٢٤) طرق افرى بشبه القارة الهدبة .. البائستانية

وتتنوع خصائص الغربة ودرجة خصوبتها من إقليم إلى آخر تبصلًا للتركيب الصخري اللي تحللت أو تفتت منه حبيبات الثربة من ناحية ، والعوامل التي أدت إلى تكويتها من ناحية أخرى . ويمكن القول أن التربة الزاعة لم تلق المتاية اللازمة من زراع الهند ، وتزداد حالتها تدهوراً من سنة إلى أخرى . وعلى الرغم من كثرة أعداد الماشية بالهند ، الا أن بقاياها

⁽¹⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», «1966» London

العفوية لم تستخدم كسماد عضوي لتخصيب التربة . وقد يعزي ذلك إلى منا يل :

أ ــ تعاني الماشية من سوء التغذية ، وضعف الجسم ، ومن ثم لا ينتج
 عن مخلفاتهاأنواعاً جيدة من الاسمدة العضوية .

ب ــ يستخدم الاهالي روث الماشية بعد عملية تجفيفه كمواد اللوقود.
 ج ــ صعوبة جمع روث الماشية ، حيث تمرح الماشية من مكان إلى
 آخر دون أن يخصص لها مكان محدد تتجمع فيه .

إلى جانب هذه المشاكل الرئيسية التي تواجه التقدم الزراهي بالهند ، فهناك مشاكل ثانوية اخرى تدءال فيما يلمي :

أ ... صغر حجم الملككية الزراعية بحيث يمثلك كل عشرة أفراد نحمو فدان واحد فقط من الأرض الزراعية ، والتي تزرع بدورها دون خطة مرسوسة .

ب – عدم اتباع الاساليب العلمية الحديثة في شئون الزراعة .

ج - النظام الاحتكاري الحاص بعمليات تأجير الارض الزراعية . فيلاحظ أن نحو ٤٠ / من جملة مساحة الأرض الزراعية يمتلكها أفراد قلائل يمتكرون تأجير ها لصغار الفلاحين ، ويتحكمون في أسعار تأجير ها . ويعرف هذا النظام الاحتكاري باسم النظام الزامنداري المحليسة لبعض الولايات الهندية أراضي System ومن ثم تؤجرها بمعرفتها لصغار الزراع ، ويعرف هذا النظام الآخر باسم نطام الرويتواري Psyotwari System . وبعد أن يستأجر الزراع الأرض الزراعية قد لايجد لديه المال الكافي لشراء البذور الحبدة ، والادوات اللازمة للعمليات الزراعية . وعلى ذلك يلجأ مرة ثانية إلى الاستدانة من مراين القرية إلى حين موعد الحصود وجمع المحصول

والذي في النهاية لا يحصل منه على شيء بعد أن يغطى جملة ديونه(١١) .

د – عدم وقرة البذور الجيدة المنتقاة ، وغلاء ثمن الاسمدة الكيماوية
 والعضوية بالنسبة لدخل الزارع الفقير .

 هـ اليأس الذي يسيطر على نفسية معظم الزراع جعلهم لا يعتنون بشئون الزراعة ـ وقد أوضحت التجارب بأن غلة الفدان في الهند يمكن أن تزيد بمقدار ٥٠ ٪ من الانتاج الحالي اذا ما بذل الزراع مجهوداً أكبر ،
 وأعتنوا بالأرض الززاعية بصورة جلية .

الانتاج الزراعي :

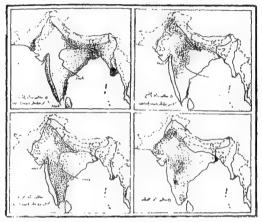
يعد الارز والحيوب الغذائية من أهم المحاصيل الزراعية بالهند ، وتبلغ مترسط المساحة التي تزرع سنوياً نحو لم/ جملة مساحة الأرض المنزرعة بالحبوب على مختلف آنواعها ، ويقدر متوسط المساحة التي تزرع بالأرز بنحو لم/ مساحة الأو الحي المنزرعة بالهند . وتتركز زراعة الارز في المناطق التي يسقط فيها كمية من الامطار تتراوح من ٤٠٠٠٨ بوصة ، ويزرع بواسطة الري في المناطق التي يقل نصيبها من الامطار عن هذه الكمية . ويكن تصنيف أنواع الارز إلى مجموعتين رئيسيين هما :

أرز المنخفضات والأراضي المستنفعية (الارز السائد زراعته في المنسك).

أرز المرتفعات والذي يزرع فوق المنحدرات والمدرجات الجيلية.
 وتنشر زراعة الارز بالقدمين الاوسط والادني لحوض الكالج ،

a. Stamp, O.L., "Asia" 11th edl "1962", p. 146.
 b. Dobby, E. H.G., "South east Asia", "1958", London of Spate, O.H.K. "India and Pakistan", "1957", London

والسهول الساحلية للغات الغربية وتحت أقدام سغوح الغات الشرقية وبدلتا تهر السند ، وفي التربة الفيضية الثقيلة التي تميز السهول الفيضية لانهار هضبة الدكن . (شكل ۴۵) .



وشكل هـ٣) تطاقات معفى القلات الزراعية الراسمة بشابه العارة الهندية الباكستانية

وتعتبر الهند ثاني دول العالم بعد الصين الشعبية من حيث انتاج الارز. وقد أرتفع أنتاجها من الارز من ٥١ مليون طن عام ١٩٦٠ إلى نحمو ٥٥ مليون طن عام ١٩٦٣ ثم إلى نحو ٧٠ مليون طن عام ١٩٧٥ عام مليون طن عام ١٩٩٠ ثم إلى نحو ٧٠ مليون طن عام ١٩٧٥ عام (١) a- Annuaire Star istique, 1864, «Nations Unies»

a- Annuaire Statistique, 1984, "Nations Unies».
 b- The geographical digest, edi by Fullard, H., (1977) p 41.

نحو ٤٧٠ مليون طن عام ١٩٨٤ ، وقد بلغ انتاج اقلم آسيا الموسمية نحو . ٩٪ من جملة هذا الانتاج . وتعد غلة الفندان من الأرز بالهند قليلة جدا حيث لاتزيد عن ١٩٨٨ طن للفدان الواحد ، بينا الفدان من ارز بجمهورية مصر العربية نحو ١٩٥٥ طن ويمكن أن تتضاعف غلة الفدان من الارز بجمهورية مصر العربية نحو ١٥٥٥ طن . ويمكن ان تتضاعف غلة الفدان من الأرز بالهند أذا ماعنى الزراع بتحسين الأرض الزراعية واستخدام الأسمدة والعناية بالأعمال الوراعية والمناية بالأعمال الوراعية ويمان المناية المناية بالأعمال الوراعية والعناية بالأعمال الوراعية ويمان المناية بالأعمال الوراعية والعناية بالأعمال الوراعية ويمانية الوراعية ويمانية ويمان

أما القمع فتتشر تراعته في المناطق شبه إلحافة والتي تقل فوقها كمية المطر السنوي عن ٤٠ يوضة وخاصة تلك التي تقع في القسم الشمالي من مفية الدكن (١٠٠٠ . والقسم هنا محصول شتري ، وتبلغ جملة مساحة الارض المترزعة قممناً بالهند من ٣٩ مليون فدان . وأرتفع أنتاج الهند من القسم من ٨ مليون طن عام ١٩٩٧. وتبماً لقلة البناية بالارض الترواعية فلا تربد خلة الفدان الواحد من القسم بالهند عن ١٩٧٠ طن ، وفي انجاز المحروبة مصر العربية نحو ٢,٢٠ طن وفي وفي ١٩٧٠ طن .

وتحثل الهند المركز الثاني من حيث انتاج القدم في إقليم آسيا الموسمية بل بالنسبة لكل قارة آسيا (دون الاتحاد السوفيني) وذلك بعد العمين الشعبية وتعتبر رابع دول العالم انتاجاً القدم. وقد أرتفع انتاج القدم في الهندمن ١١ مليون طن ١٩٣٥-١٩٤٠ ، إلى ٢٠ مليون طن عام ١٩٧٠ ، وبلغ الانتاج عام ١٩٧٣ ، محر ٣٥ مليون طن وأنتجت نقس هذه الكمية عام ١٩٧٠ ،

⁽¹⁾ Gourou, P., «The tropical world», «1953» London.

وتزرع على مساحة تقدر بتحو ٢٠ طيون هكتار ويزرع القمح في الهند في المناطق التي يصعب فرواعتها بالارز لقلة مياه الري أو لعدم كفايسة مياه الامطار .

وقد لرتمع اتتاج المند من القمح لل ٣٦ مليون طن عام ١٩٨٠ ثم لل نمو ٤٥ مليون طن عام ١٩٨٤ ، ومن ثم اصبحت ثانى دول اقليم اسيا الموسمية انتاجاً للقمح بعد السين الشعبية التي تنتج نمو ٨٧ مليون طن في حين كان انتاج الماكستان الاسلامية ثالث دول هذا الأقليم انتاجاً للقمح نمو ١١ مليون طن عام ١٩٨٤ .

أما اللحوة بالنوائهم للمنطقة فتحد الغذاء الرئيسي المكان الريف الهندي، وسكان المنافق المنابع، وسكان المنافق المنافق بالمناف والمنافق المنافق المنافقة ا

وبلغ افتاج للمند من اللوة عام 1900 نحو 7,7 مليون طن ، ثم أرتفع إلى نحو ٤ مليون طن سنة 1910 ، واصبح نحو 6,8 مليون طن عام 1977 وبيلغ متوسط غلة الفلمان الواحد من اللوة بالمند نحو 7,0 طن ، بينما بيلغ في أستراليا 7,7 طن ، وفي كنما 7,7 طن . ويزرع في المناطق شبه الجافة بالمند كلمك أفواع مختفة من البقوليات .

أما للصب السكر ، فيزوع في أجزاء واسعة من المند ، ويعظم زراعته في المناطق التي تتوقر بها للواود ألمانية ، ويعد إقليم الينجاب وأعالي حوض الكانيع أقدم المناطق التي زرع بها قصب السكر . ويساهم الانتاج في توفير السكر اللازم السكان المند . . وتعد الهند أعظم دون العالم في أنتاج قصب السكر وذلك منذ عام 1949 حتى الوقت الحاضر وبلغ انتاجها منه عام 1979 عمر ١٩٧ مليون طن أي حوالي للإ انتاج العالم في ذلك العام . ومع ذلك فهي نحمل المرتبة الرابعة في العالم من حيث انتاج السكر المكرر (بعد كل من الانحساد السوفيتي والبرازيل وكوبا) ويعزي ذلك إلى أنبعض الدول المتقدمة على لهند في انتاج السكر ملكرر تستخرج علما السكر من كل من قصب مكر و بنجر السكر مما . كما أن فسبة كبيرة من انتاج المند يستهاك علي على شكل سكر فيم مكرر . وارتفع انتاج الهند يستهاك علي أكثر من ١٤٠٠ مليون طن عام ١٩٧٥ وذلك من جملة الانتاج العالمي اللي اللكيرة في الانتاج العالمي اللي المناخ على الكراة في الانتاج العالمي الله

وعلى ذلك فإن الهند هي أول دول آسيا الموسية انتاجاً لقصب السكر ربانت المساحة المحصولية القصب فيها نحو ٢,٧ مليون هكتار . وتأتي الصين الشمية في المرتبة الثانية بعد الهند بين أهم دول آسيا الموسيسة المتجة لقصب السكر حيث تراوحت المساحة المحصولية لقصب السكر نبها من ٢٠) . لمن هكتار عام ١٩٦٦ إلى " و٩٧ وألف مكتار على ١٩٧٥ وتراوح فيها الإنتاج من ٧٤ مليون طن عام ١٩٦٦ إلى أكثر من ١٩٧٨ بلون عام ١٩٧٥ .

وتحتل الفليين المكانة الثالثة في انتاج قصب السكر في آسيا الموسمية (السابمة بين دول العاقم) وبلغت المساحة المحصولية لقصب السكر فيها نحو 11ء ألف هكتار عام 1100 أنتجت نحو 1167 مليون في ذلك العام.

لى حين بلغت المساحة المحصولية لقصب السكر في الباكستانالاسلامية نحو ١٧٥ ألف هكتار أفتجت حوالي ٩،٧ مليون طن عام ١٩٧٥ . (انظر الحدول).

	، طن	الإنتاج ألث طن		35	الماحة المحمولية (ألف مكثار)	ة المعرا	Ę	
1970	1414	1411	63/40	1470	1484	1497	13/40	
16.,147	114,147 TY0,VII 174, 31	41,417	of ATO	TWI	1821	1.41	IAVY	ilit
£ 1, 16 .	YY, 6	£7,3£. TV,0 Y£,0	1010	٨٠.	***	£ 7.	17	الصين الشميية
Y8,911	YE,TI'L 10,00. 10,TW	10,TW	MASS		114	¥	104	القلبسين
13A'LO	17,781 14,5AP 1.,1AT	T.,1AT	11	φ λ	>	AIA	3.1	الباكستان الاسلامية وبنجلاديش

Y - 1

erlu 119% ple os akis taranas planapas taris obligal 144 (1)

ب = د - حسن أبر النبتين فالراريالالتسادياء مؤسسة مكاري = يبروت = ١٩٩٨).

ومن المنبهات يزرع بالمند شجيرات الشاي والطباق والبن . ويعسد النسم السمالي الشرقي من الهند والقسم المنفريي الغربي من هضبة الدكن أمم زراعة شجيرات الشاي بالهند . وتحتاج شجيرات الشاي على المدرجات تربّع عبيقة خصبة جيدة الصرف . وتررع شجيرات الشاي على المدرجات الجلبة في آسام . وتحتاج زراعتها إلى كثير من الايدي العاملة اللازمة للقيام بالشون الزراهية من جهة ، ولعمليات جمع أوراق الشاي وتجفيفها من جهة أخرى .

وتتركز زواعة الشاي في المتد في منطقة مرتفعات أسام وحل جوانب وادي برهما بترا وإلى الشمال من منطقة جوهاتي (Reahl وفي سوما Purma وفي منطق كاشي Keahl وفي منطق كاشي Keahl وفي مناطق كاشل كاشل المحبرات مناطق كاشل المدرجات الجباية المدارية الرطبة في هذه الاقالي، ومجمع أدراق الشاي هنا نحو مرتبن في الشهر الراحد تبما لعظم نمو الشجيرات. كما يزوع الشاي كملك فوق السفوح الجنوبية لم تضات دار جبانج في شمال المنذ، وبعض المفييات الجنوبية في هفية الذكن خاصة في مرتفعات نيار بطانية في انتشار زراحة للبجيري وترافئكور وقد ساهمت الشركات البيطانية في انتشار زراحة المناي في المنذ، وأمدتها باخيرة والإسابيب العلمية ورأس المال وتحسد المناي في المنذ أولى دول العالم انتاجاً الشاي وارتفع انتاجها من ١٩٧٣ ألف طن الشاي في الهند نحو ٢٩٦ ألف طن عام ١٩٦٨ وبلتت المساحة المحمولة الشاي في الهند نحو ٢٩٣ ألف طن عام ١٩٦٨ أنتجت نحو ٤٩٤ ألف طن ين فنس ذلك العالم . (٢٠

أما الطباق فتزرع شجيراته قوق التربة الفيضية بالهند ، وتتركز أهم

١١) د . حسن ابر الدينين ، الوارد الأقتصادية ، مؤسسة مكاوي - بيروت - ١١٧٩ .

مناطن زراعتها بأقاليم بمباي ومدارس والحوض الاعلى لنهر الكانج. وعلى الرغم من أن الهند تأتي بعد الولايات المتحدة الامربكية والصين الشعبية من حيث عظم الانتاج ، الا أن الطباق الهندي ليس من النوع الجد (نتيجة لمدم العناية بعمليات جمع الاوراق وتجفيفها وتصنيمها) ويستهلك معظم الانتاج عملياً. وتطور انتاج الهند من الطباق من ٢٤٠ ألف طن عام ١٩٥٨ إلى نحو ٢٩٠ ألف طن عام ١٩٦٠ ، م اصبح نحو ٣٦٦ ألف طن عام ١٩٦٠ ، وقد كان جملة الانتاج العالمي من الطباق خلال هذا العام الاخبر ١٠٥٠ ملون طن .

أما البن فتتركز زراعته في ولاية ميسور وفوق مرتفعات نيلجبري ، وبالقسم الجنوبي من هضبة اللكن . وتبلغ جملة المساحة المنزرعة بالبن بالهند نحو ٢٠٠,٠٠ فدان . وقد كان انتاج الهند من البن عام ١٩٥٦نحو ٢٤ ألف طن عام ١٩٥٦نم وقد بلغ الانتاج المعالمي من البن خلال ذلك العام ١٩٦٣ ، وقد بلغ الانتاج العالمي من البن خلال ذلك العام نحو ٣،٩ مليون طن .

وتعد المند من أقدم دول العالم المنتجة للقطن ، وبدأ انتاجها التجاري منه منذ أيام الحرب الأهلية الأمريكية وما نتج عنه من عدم تصدير القطن الأمريكي إلى مصانع انجملرا وحدث ما يسمى بالمجاعة القطية لمصائسم مانفسر Cotton famine in Manchester وعلى ذلك شجعت بريطانيا زراجة القطن على نطاق واسع في الهنسد وفي مصر ، ورفبت من أسعار القطن الحام ، وتأسست مصانع غزل القطن و نسجه في المجند منذ هذه الفترة القديمة . وكن عند بداية الحرب العالمية الثانية عام على القطن وزاد العرض منه في الهند ومن ثم أنخفض سعره ، وتدخلت على القطن وزاد العرض منه في الهند ومن ثم أنخفض سعره ، وتدخلت حكومة الهند كثيرية لبعض انتاج حقول القطن للمحافظة على سعره ، كا أضطرت الحكومة الهندية إلى تحديد المساحات المنزرعة بالقطن وتشجيع حكومة الهندية الي تحديد المساحات المنزرعة بالقطن وتشجيع

الزواع على زراعة الحبوب الغذائية. ولكن تغيرت الأوضاع مرة أخرى منذ عام 190 وزاد الطلب العالمي على القطن بعد اهادة تشغيل مصائع العالم . وذلك في الوقت اللي أتخفص فيه انتاج الهند وتبعا لاعتدال اسعار القطن عالمياً وزيادة الطلب عليه ، شجعت حكومة الهند الزواع للتوسم في زراعته من جديد (١) .

وقد كان انتاج القطن في الهند نحو 100 الف طن (متوسط 1907,40) ولكن بعد أفغراج الآزمة القطنية العالمية ارتفع الانتاج السنوي القطن في الهند وبلغ نحو 100 ألف طن عام 1977 ، ثم نحو 100 ألف طن عام 1970 ، ثم نحو 100 ألف طن عام 1970 ، ثم نحو 100 ألف طن الممالم المنتجة القطن وذلك بعد كل من الانحاد السوفيي والعين الشمية (الولايات المتحدة الامريكية ، وتبلغ المساحة المحصولية القطن في الهند اليوم نحو مليون مكتار ، أنتجت عام 1970 نحو 1,7 مليون طن . ويمكن الهند كلك أن تضاعف انتاجها رأسيا اذا ما بللت عناية أكمر بتسميد المرجسة والامتمام بخصوبتها وتوفير مياه الري . ولا تزال انتاجية الفدان من القطن في جمهورية في الهند .

وقد ارتفع انتاج الهند من الطباق من ٤٣٨ الف طن عام ١٩٨٠ الى نحو نصف مليون طن عام ١٩٨٠ وذلك من جملة الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ٢٦٨ مليون طن واحتلت الهند ثالى دول اقليم آسيا الموسمية بعد العمين الشعبية انتاجا للطباق . وحكانا تنتج الهند نحو ٨٨٪ من جملة الانتاج العامل من الطباق يمي نحم محمد التجهز قل حين بنتج من الطباق على عرور ١ مليون طن من الطباق . وعلى انتاج الهنام الطباق . وعلى انتاج الهنام الطباق على من الطباق على من الطباق على من الطباق على عرف المناج الهنام المعالمة الانتاج الهنام العباق على الناج الهنام العباق المناب المنا

⁽۱) د . حسن ابر المبنين « الوارد الاقتصادية » مؤسسة مكاوي _ بيروت - ١٩٧١ •

كل من انتاج اليابان واندونيسيا وكوريا الجنوبية وتايلاند وباكستان الاسلامية وكوريا الديمقراطية الشعبية .

ويوضح الجدول الأتى تطور انتاج بعض المحاصيل الزراعية فى الهند خلال الفترة من عام ١٩٨٠ الى عام ١٩٨٤ (بالف طن) .

1446	144.	المحصول
\$0\£A	TIAT.	القمح
91	۸۰۳۱۲	الأرز
19V	£ 47 A	الطباق
170.	1797	القطن
١٨٣	110	المطاط العلبيمي
780	079	الشاى

وتتركز زراعة القطن في المند في المناطق التي يسقط عليها كية من المطر السبوي تتراوح من ٢٠-١٠ بوصة ، وبحيث تسقط الامطار في الوقت اللهي بمعتاج إليها النبات ، وبمند نطاق القطن في المند في النصف الغربي من مقبة الدكن وفي السهول العليا لحوض نهر الكانج ، وأهم المنساطق الرابقة هي تلك التي تحيط بمنطقة بمباي والتي يزرع القطن فيها على التربة السوداء المفتبة (تعرف عملياً بام ٢٠٥٠٠) والمزرعة الهندية للقطن منالية لموجع منزاوع شرقي آسيا إذ تتميز بصغز حجم الملكية واستخدام الأبدي العاملة بمكترة واتباع الاساليب الزراعية التقليدية القديمة في الزراعة ونادواً ما تستخدم الاسدادة في تسميد التربة ، ويعتمد الزراع على الدورة الزراعية المنظاظ على تحصوبة التربة وعدم أجهادها في الزراعة ولذلك فإن

غلة الفدان من القطن في الهند تعد أقل من غيرها في أي منطقة أخرى في العالم/ذ تر اوح غلة القدان من ٦٠-٨٥ رطل فقط ومعظمالقطن في الهند من فوع قطن قصير التيلة .

ويعد الجوت أرخص أنواع نباتات الالياف المروقة ، ومن ثم تستخدم ألبانه في صنع الاخطية والاكياس والحبال الرخيصة النسن . وتتركز زراعة نباتات الجوت في القسم الشمائي الشرقي من الهند بالمناطق المستبقعية ، والتي تسقط فوقها الامطار الغزيرة (أكثر من ٧٠ بوصة سنوياً) وتمثل دلتا نهر الكانج أكثر من ٩٠٪ من جملة مساحة الارض المنزوعية بالجوت بلمند . وتتطلب زراعة نباتات الجوت وقطع اليافه واعدادها ، أيدي عاملة كثيرة ، ومن ثم امتصت زواعته كثيراً من زراع شمال شرقي الهند .

وتأتي الهند في المرتبة الثانية بعد بنجلاديش من حيث انتاج الحوت حيث كان حيث كان انتاج بنجلاديش نحر ٨٦٦ ألف طن هام ١٩٧٥ في حين كان انتاج الهند نحو ٨٠٣ ألف طن في ذلك العام ، وينتج كليهما معا نحو ٨٣٪ من جملة الانتاج العالمي للجوت اللي يلغ نحو ٢٠٣ مليون طن هام ١٩٧٥.

يلاحظ من هذا المرض أن الانتاج الزراعي بالهند بحتاج إلى كثير من الجهد وبذل العناية لتحسين جودته ولزيادة كيته . ويوضح الجملول الآتي متوسط غلة المكتار لبعض المحاصيل الزراعية بالهند ، وعلاقتها بمتوسط غلة القدان العالمي لنفض هذه المحاصيل .

متوسط قلة الهكتار ليعض القول. الاخرى (طن)	متوسطفلة الهكتاريالمالم (طن)	غلة الهكتار بالهند (طن)	-
الجلتزا 1ر۳طن،ج.م.ع ۲۵٪ظن الیابان بمر۲ طن . کندا ۱ر۳ طن .	1,17.	3/4- 3/4-	القمح الشعير اللرة
الطالية ه طن، اليابان ٢ر) طن . جاوة ١٢٥ طن .	۱۸۵۱	۱۳. ره۲	الارز تصبالــكر

ومن ثم يلزم على حكومة الهند إنشاء الحزافات اللازمة لتخزين المياه التناب على مشكلة تذبلب كمية الامطار الساقطة ، والاضرار الناجمة عن طول فترة البغفات، ويحسن أن تعتمد معظم الاراضي الزراعية على الري حي يمكن زراعتها بأكثر من غلة في العام الواحد . كما يلزم العناية بالتربة وأحمال مري والصرف ، وتوفير الاسمنة والبلور المنتقاة المزار عبن لرفع انتاجية طلة الفدان ، وتقديم المساعدات المالية الذراع لحمايتهم من المرابين .

ثانياً : الانتاج الرعوي

على الرغم من عظم أعداد الماشية والثيران في الهند الا أن الانتاج الرعي ومنتجات الاليان لا يمكن أن يعتبر أنتاجاً اقتصادياً تجارياً حتى الرم. وقد زاد عدد الماشية من ١٩٥٨ مليون رأس عام ١٩٧٦ إلى نحو ١٩٠٠ مليون رأس عام ١٩٧٥ إلى نحو ١٩٠٨ مليون رأس عام عدد الثيران من ٤٤ مليون رأس عام ١٩٥٦ إلى نحو ٥٨ مليون رأس عام ١٩٧٥ (أ) . وزاد عدد الاغنام من ٨٨ مليون رأس عام ١٩٧٥ ويتمشل ٢٩ مليون رأس عام ١٩٧٥ ويتمشل بلفند حسب بيانات عام ١٩٦٧ نحو مليون رأس من الماعز ، و ٢ مليون رأس من الماعز ، و ٢ مليون رأس من الماعز ، و ٢ مليون رأس شراكس ٢٠٠) .

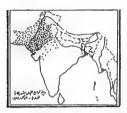
وفى هام \$19.8 بلغ عدد رؤوس الماشية فى الهند نحمو ٥٩ مليون رأس ومن الأغنام ١٩٥ مليون رأس ومن الحنازير ٣٠٤ مليون رأس ونحو عشرة مليون زأس أنزر الحيول .

^{.(1)} a- Annuaire Statistique, «1964», Nations Unies and (1976);

La situation mondial de l'alimentation et de l'agriculture, «1965», Nations Unies.

c - Production Yearbook (1975).

وتستخدم الثيران في عمليات حرث الارض ، وقد يساعد الجاموس في أتمام بعض هذه العمليات ، هذا إلى جانب أهمية الجاموس كورد للالبان اللازمة للسكان . ويطلق على الماشية عملياً اسم «ماشية فوبو أو برهمان Zebu Brahmen Cattle ، ويقدسها الهندوس . ومن ثم لما الحرية في الانتقال من مكان إلى آخر دون اعتراض المارة (لوحة)).





(شكل ٢٦) مناطق تركز الالهنام والمجمال بشبه القارة الهندية _ الباكستانية



(لرحة ٣) أحد شوارع كلكتا – لاحظ الأبغار التي تمرح بمرية دون أعتراض من المارة

ولا يأكل الهندوس لحوم الماشية تبعا لمعتقدات الدين الهندوسي ^(٢) .

وتركز الاغنام في المناطق شبه الجافة وتلك التي لا تصلح لرعي الماشية بالهند ، وخاصة في القسم الشمالي الغربي منها وفي القسم الشرقي والاوسط من هضبة الدكن. ويتمثل بولاية مدواس وبالقسم الجنوبي من هضبة الدكن أكثر من نصف عدد أغنام الهند . وتعد أغنام الهند فقيرة سواء من حيث انتاج اللحوم أو جودة الصوف الذي يغطيها .

وتتركز مناطق رعي الجمال في القسم الشمالي الغربي من شبه القسارة المندبة الباكستانية حيث تتميز الاواضي هنا بالجفاف وندرة سقوط الامطار موقها , ويعظم عدد رؤوس الجمال في ولايسات البنجاب وراجاسان وجوجرات في القسم الشمالي الغربي من الهند .

ثالثًا : الانتاج المعدني والصناعي

على الرغم من أن الهندتمددولة زراعية الا أنها عرفت الصناعة الاولية منذ فجر الحضارة البشرية . ومن أقدم الصناعات التي قامت على أسس علمية اقتصادية بالهند، صناعات الغزل والنسيج وخاصة غزل ونسيج الجوت وظهرت صناعة الحديد والصلب في الهند منذ عام ١٩١١ و لكن لا تز ال تبد الهند من الدول المتخلفة وتعانى الصناعة بها من عدة منذ اكل أهمها .

١- عظم حجم الزيادة السكانية التي تعرقل من خطوات التقسدم الصناعي . فعندما بدأت خطة السنوات الحمس الصناعية منذ عام ١٩٥١ كان عدد العمال بالهند نحو ١٤٠ مليون عامل . ونحو ١٩٥٨ ٪ منهسم يشتغلون بالزراعة ، في حين نحو ٩ ٪ منهم يشتغلون بالصناعة . وبعسد الخطة عام ١٩٥١ ، والتي خصصت التقدم الصناعي بالهند نحو ١٩٥٠ مليون جنيه استرايني ، أرتفع عدد العمال بالهند إلى تحسر ١٥٠ مليون .

(2) Robinson, F., «Monsoon Asia», 1968», London.

عامل . وكان نسبة العمال المشتغلين بالمزراعة ٦٩٫٥ ٪ . ونسبة العمــــال المشتغلين بالصناعة نحو ١٠ ٪ (١)

٧ - قلة حجم رؤوس الاموال الوطنية المستخدمة في الصناعة .

٣ - النسبة المحدودة للصناع المهرة والمتعلمين بالهند ، وضعف مستوى
 التعلم المهني والفني بها . ولا تزيد نسبة المتعلمين بالهند عن ٢٠ ٪ مستن مجموع السكان .

التقاليد والنظم الاجتماعية التي تعوق التطور الصناعي الحديث.

المواد الخام المعدنية والقوى المحركة بالهند :

ساهمت خطط السنوات الحمس الهمتاعية على زيادة الانتاج منالماد الحمام اللازمة لتقدم الصناعة ، واصبحت الهند من أهم اللهول المنتجة للقحم وخام الحديد ، والمنجنيز ، والثوريوم ، والميكا ، هذا إلى جالبانتاجها للموكسيت ، والنحاس ، والكروميت ، وخامات الفضة ، والرصاص ، والسر نك .

ونتشر حقول اللمحم على حواف هنهية شوتا ناجور ٩٠٠٪ من الإقاليم نحو ٩٠٪ من البنغال الغربية ، وفي ولاية بيهار ، وتتبج هذه الإقاليم نحو ٩٠٪ من جملة الانتاج الهندي مزالفحم. وقد أرتفع انتاج الهندمن الفحم من ١٩٦٨مليون عن عام ١٩٦٠ ، وأصبح نحو ٢٦ مليون عن عام ١٩٦٠ ، واستعرت الزيادة السنوية في الإنتساج عاماً بعد آخر وقفز انتاج الفحم في الهند إلى ٨٣ مليون عن عام ١٩٧٤ ثم إلى

⁽¹⁾ Rao, N., "The Indian Industrial Revolution Begins", Progress, Vol. 50, No. 279-1964.

نحو ٩٥ مليون عام ١٩٧٥ أ^(١). والى نحو ١٢٠ مليون طن عام ١٩٨٤ وتقدر كمية الاحتياطى من الفحم بالهند نحو ٢٠٠٠٠٠٠ مليون طن. واغلبيته من نوع فحم الانتراسيت، وفحم البيتوميني (شكل ٣٧).

وهناك ثلاثة حقول هامة لانتاج زيت البُّرول تتمثل فيما يلي :

أ ــ حقول ناهور كاتيا Nahor Katiya في آسام ، وتقدر كمية الاحتياطي هنا بنحو ٥٠ مليون طن .

ب ــ حقول أنكهلشرار Ankhleshwar في بارودا . جــ حقول سارئا Sartha في جوجرات .



اشكل ٢٧) حقول القمم ومناجم الجديد ومسانع الجديد والعبلب بالهند

وقد أرتفع أنتاج الهند من البترول من ٣٤٧ ألف طن عام ١٩٥٥ إلى نمو ١٩٦ مليون طن عام ١٩٦٣ . ولكن تستهلك الهند حتى قبل عسام ١٩٦٣ نمو ٧٥ مليون طن سنوياً ، وقدرت كمية الاستهلاك السنوي للهند من البدول بنحو ١١ مليون طن عند نهاية الخطة الثالثة للسنوات الحمس الصناعية عام ١٩٦٦

The geographical digest, edited by Fullard, H. (1977) p. 37.

ونتيجة للجهود الكبيرة التى تبذلها الهند للكشف عن زيت البترول فقد ارتفع انتاجها من ٩ مليون طن عام ١٩٧٠ الل نحو ٤٠ مليون طن عام ١٩٨٤ ، كما انها تنتج نحو ٤ مليون م" من الغاز الطبيعي .

وتعد جمهورية الهند من الدول التي يرتقع فيها الأنتاج السنوي من الحديد الحام عاماً بعد آخر ولم تتعرض بعد لمشاكل تناقص الغلة ، ببل تدل الدواسات الجيولوجية على أن التكوينات الجيولوجية في الهند تحتوي على / الاحتياطي. المؤكد العالمي من الحديد الحام . ومن ثم قفز التاج الهلد من ٣ مليون طن عام ١٩٥٠ إلى ١٧٤٤ مليون طن عام ١٩٥٠ ، وظل انتاج الحديد له ارتفاع مستمر حتى عام ١٩٥٠ حيث بلغ انتاجها نحو ٢٦ مليون طن ولكن بعد ذلك العام بدأ انتاج الحديد الحام في العد أغر ولكن بعد المراتب الحديد الحام بدأ انتاج الحديد الحام في ١٩٨٠ أنحو ٣٣ مليون طن . وهي بذلك تحمل المرتبة السابعة بين أهم دول العالم المنتجة للحديد الحام ، وتافي دول آسيا الموسمية (بعد العمين العبية) انتاجا للحديد الحام ، ويوضح الجدول الآلي تطور انتاج الحديد في بعض دول اقلم آسيا الموسمية خلال الفترة من ١٨٠ تطور انتاج الحديد في بعض دول اقلم آسيا الموسمية خلال الفترة من ١٨٠ تطور انتاج الحديد في بعض دول اقلم آسيا الموسمية خلال الفترة من ١٨٠ تطور انتاج الحديد في بعض دول اقلم آسيا الموسمية خلال الفترة من ١٨٠ راباف طن) .

1946	14/4-	الدولة
٥٦٨٣٤	07790	الصير الشعبية
77747	X777X	الحند .
441	7.0	كوريا الجنوبية
140	791	اليابان .
.٦٤	۲٠٨	ماليزيا
٤٦٧٦٧٣	۷۱۷ر۵٥٥	العالم

وتتمثل اهم مناطق انتاج الحديد الخام في الهند فيما يلي :

. أ ــ حديد شمال شرق هضبة الدكن في مناطق جامشدبور ، ودنجابور ودور كالا . وساعد ذلك على انشاء مناطق الصناعات الثقيلة في الهند تبعا لوجود الحديد الحام بالقرب من حقول الفحم في هذا الإقليم .

ب حديد وسط هضبة الدكن في الحوض الأوسط لنهر جو دافري وشمال حيدر آباد ، وبعد هذا الإقليم المنطقة الصناعية الثانية في الهند حيث يتمثل فيه كالملك كل من الخديد إلحام وحقول الفحم()

۱۱) د٠٠ حسن ابر الدينين ٥ الرارد الافتصادية ٥ مؤسسة مكاوى بـ بيروب بـ ١١٧٦ .

ج -- حديد غرب وسط هضبة الذكن ، ويستغل الحديد الحام هنا من منجدرات السفوح الشرقية لمرتفعات الغات الغربية خاصة شمال مبناء منجالور وفي منطقة بهادرافاتي في الهضاب التي تقع بين منجالور في الغرب وميسور في الشرق .

و تعد المند غنية كذلك بخامات المنجنيز و تقدر كمية الاحتياطي بها بنحو المديمة من من من و تنتشر مناطق إنتاجه في بعض أجزاء من الصخور القديمة الممر الجحيولوجي بهضة الذكن . و بلغ انتاج المند من المنجنيز عام ١٩٦٣ نحو ١٠٠ ألف طن . و تعد المند من أعظم دول العالم المنتجة المعيكا ، و تنتشر مناطق استخراجها مع مناطق استخراج النحاس وغاصة في إقلم سينجبهوم . وقد ارتفع انتاج المند من النحاس من ٢٩٠٠ طن عام ١٩٥٠ إلى نحو ٢٠٠٠ طن عام ١٩٥٠ . كنا زاد انتاج الرصاص لهما بين تلك ١٨٠٠ طن إلى نحو ٢٠٠٠ طن إلى عمو ٢٠٥٠ طن الريا به ٢٠٠٠ طن الريا به ٢٨٠٠ طن إلى ٢٨٠٠ طن الريا به ٢٨٠٠ طن إلى ٢٨٠٠ طن الريا به ٢٠٠٠ طن الريا به ٢٨٠٠ طن الريا به ٢٨٠ طن الريا به ٢٨٠ طن الريا به ٢٨٠ طن الريا به ٢٨٠ طن الريا به ٢٨٠٠ طن الريا به ٢٨٠ طن الريا به ٢٨٠٠ طن الريا به ٢٨٠٠ طن الريا به ٢٨٠٠ طن الريا به ٢٨٠ طن الريا به ٢٨٠٠ طن الريا به ٢٠٠ طن الريا به ٢٨٠ طن الريا به ٢٨٠٠ طن الريا به ٢٨٠٠ طن الريا به ٢٨٠٠ طن الريا به ٢٨٠٠ طن

وتمثلك الهند طاقة كبيرة من القوى المحركة المختلفة ، فتراوح القوى المحركة المائية من ٢٥-٣٠ مليون حصان ، ولكن تختلف هذه القوى تهما المواسم فيضانات الانهار . وهملت حكومة الهند على بناء مراكز لتوليسه الكهرباء (تركز خاصة مع المزانات المائية الكبرى) لحلامة الاغراض الصناعة وأضاءة المدن . وتتمثل أهم مراكز توليد الكهرباء من المساقط المائية مهراكود في شمال شرق الهند ، ومنطقة تونجيهادرا في ولاية ميسور بيضية الذكن . كما تتمثل أهم المراكز الرئيسية لتوليد الكهرباء من القوى بيضية الذكن . كما تتمثل أهم المراكز الرئيسية لتوليد الكهرباء من القوى الحرارية Thermal Electricity بالمناطق الصناعية الهندية وخاصة مناطق كاكتا ، وجامشدبور ، ودلحي ، ولكنو ، وكانبور وبمباي. ،

وقد ساهمت هده المواد الحام والقوى المحركة بفضل خطط التنمية الانتصادية في تطور الصناعات الهندية خلال الحمسة عشرسنة الاخيرة. وبوضح الجدول الآتي بيان ببعض الصناعات الهندية وتطور إنتاجها في الفترة من ١٩٥٠–١٩٩٩(١).

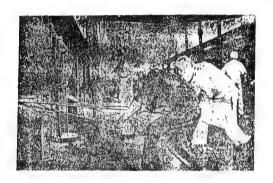
1170	1331	1907	190.	وحدة الانتاج	الصناعات
	727 1200 600 7 710 170 170	7.7 7.7 1.3. 1.3. 171 171 7.7	1.0 7.7 0.0 0.0 7 1.0	مليون طن الف طن المدد بالآلاف المدد بالليون المدد بالاحاد الف طن الف طن	الحديد المسقول صناعة الالونيوم ماكينات الديزل الجرارات القطارات الحديدية الإسسعة
۱۰۰ ۵۸۰۰ ۱۳۶۰ ۲۵۱ ۲۰۰	۵۳۵ ۱۲۷ ۵۰۸، ۷ره	7007 7.10 507 507 507 VAI	1700 1771. 707 -	المدد بالآلاف مليون ياردة مليون طن مليون طن الف طن	السيارات المنسوجات القطنية الاسمنت المنتجات البترولية اسنامة الورق

ومن ثم يحسن أن نشير إلى تماذج لبعض الصناعات الهامة في جمهورية الهند الديمقراطية وطبيعة تطورها الخديث .

Government of India Ptanning Commission - Third Five Year Ptan w1961 - 1966».

(أ) صناعة الحديد والصلب:

ترخِع نشأة صناعة الحديد والصلب إلى فضل وجل الصناعة الهندي جامشدج تاتا الذي أقام أول مصنع للحديد والصلب في إقليم جامشديور، (لوحة ٤) ، وأسس الشركة التي عرفت باسمه : (شركة تاتا للحديد



(ارحة)) مناعة العديد والصلب بالهند ساظيم جاملنديور الصناعي

والصلب). وقد كان اختياره لموقع جامشدبور اختياراً موفقاً قبعا لوفرة كل من خام الحديد، والقحم، والحجر الجيري بالقرب من هذه المنطقة المختارة. وأنشأ أول الافران العالية عام ١٩٦١، وظهرت بداية انتساج الصلب منذ عام ١٩٣٣، وانتجت شركة تاتا للحديد والعملب عام ١٩٣٤ نحو ٥٠٨ ألف طن من الحديد الزهر ونحو ٧٢٠ ألف طن من الحديسة. الصلب . وبعد هذا النجاح دعمت حكومة الهند هذه الصناعة الحديدة وظهرت أقران عالية لصهر الحديد والصلب في بورنبور ، ودو دجابور ، ويركارد ، وبيلهي في شمال شرقي الهنسد ، وفي منطقتي بهادرافاقي وسلم في وسط هفية الذكن وجنوبها وقد نجم عن ذلك تطوراً سريعاً في انتاج الهند من الحديد والصلب ، كما يطهر من دراسة الجدول الآتي الذي يوضع تطور انتاج الهند من الحديد الزهر والحديد الصلب غسير المذكل بآلاف الإطنان فيما بين ١٩٤٨هـ ١٩٤٣ (١٠) .

İ	1472	144+	1474	1474	1471	1904	1900	1984	التاج المنسد
	VEE .								
į	771	٦٣٨٦	0171	0114	1 -∧1	YAEY	1744	1400	حديدصلبخير مشكل

وخلال الحطة الحسنة الثالثة (١٩٦١–١٩٦٦) وضعت الهند برناجاً خاصاً لزيادة الانتاج من الحديد والصلب ، وبناء أفران عالية جديدة لصهر الحديد في كل من بوكارو ، وبيهار ، وبيهلى ، ودورجابور . .

(ب) الصناعات الكيماوية والاسمنت :

تمد الصناعات الكيمارية أساس التقدم الصناعي الحديث للدول الصناعية بالعالم ، كما تساهم صناعة الاسمنت على سرعة نمو حركة البناء والتعمير بهذه الدول .

وقد وجهت حكومة الهنذ (من طريق خطط التنمية الاقتصادية . وخطط السنوات الحسس) منايتها النهوض بهذه الصناعات . وتتركز صناغة الكنيماويات في أقاليم البنال الغربية ، وسندري ، وكانبور ،

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, 1984, «Nations Unies», and (1975) p. 326

وكاثباوار (بولاية جوجارات) ، وبمباي ، وبالقسم الجنوبي من هضبــة الدكــن .

وقد أرتفع انتاج الصناعات الكيماوية بالهند من 100 ألف طن سنة ١٩٥٠ إلى نحو ٢ مليون طن سنة ١٩٦٦ . كما أرتفع انتاج الاسمدة من ١٨ ألف طن سنة ١٩٥٠ إلى نحو ١ مليون طن سنة ١٩٦٦ . وتتركز أهم مناطق صناعة الاسمدة في متطقة سندرى في وادي الدامودار .

وتقدمت صناعة الاسمنت في الهند منذ بداية الحرب العالمة الثانية حيث كان يتمثل بها نحو حشرون مصنعا ، بلغ جملة إنتاجها خلال هله الفترة نحو ٢٠/١ مليون طن . وقد عملت حكومة الهند على تقدم هذه الصناعة والنهوض بها لخدمة الانتاج الزراعي . ومن ثم قفز إنتاج الهند من الاسمنت من ٢,٩ مليون طن سنة ٥١ إلى نحو ٨٥ مليون طن سنة ١٩٦١ وقدر إنتاج الاسمنت عام ١٩٦٦ بنحو ١٣ مليون طن ١٠٠ ويوجد بالهند الآن أكثر من ٣٠ مصنماً لانتاج الاسمنت .

(ج) صناعة المنسوجات:

تعد صناعة المنسوجات من أقدم الصناعات التي عوفت بالهنسد ، واشتهرت الهند القدم بصناعة المنسوجات الحريرية الفاخرة والسجاد الجيد . وأنشىء أو ل مصنع للمنسوجات القطنية الحديثة بالهند عام ١٨٥١ . وعظم تقدم هذه الصناعات في الهند خلال السنوات الأعبرة ، ويوضح الجدول الآ ي عدد مصانع الصناعات النسيجية ، وعدد العاملين فيها ، والقيمة النقدية للانتاج عام ١٩٥٨ (٣) .

Government of India Planning Commission Third Five-Year Plan., «1961 - 1966».

⁽²⁾ Roa, V., "The Industrial Revolution Begins", Progress. Vol. 50. "1964".

القيمةالنقدية للانتاج عام ١٩٥٨ (مليونجيهاسترليني)	عدد الممال	عدد المصابع	المسنوعات النسيجيه
1.7	717,717	£Λ£	منسوحات قطئية
17	VITCELT	1.	منسوجات الجوت
	72701	₹0	منسوجات صوفية
			The state of the s

وتتركز مصانع غزل القعل ونسجه داخل نطاق زراعة القطن ، و تتمثل أهم مراكز صناعة المنسوجات القطنية في بجباي ، وأحمد أباد ، وناجبور وشولابور ، ومداس ، وكانبور ، ودلجي ، وكلكتا . وتخصصت مصانع بمباي ، وأحمد أباد في صنع النسوجات القطنية الجيدة النوع والتي تعتمد على فزل القعلن الجيد المستورد من جمهورية مصر العربية . وبلغ عسده المخازل بالهند عام ١٩٦٧ نحو ٨١٨ مليون مغزل ، وأنتجت الهند مسن الملابس القطنية المختلفة نحو ٥٠٠ مليون ياردة . ومن ثم تأتي الهند في المرتبة بعد الولايات المتحدة الامريكية من حيث عظم انتاج المنسوجات

وتتركز صناعة الجوت كذلك بجوار مناطق زراعته ، وبني أو المصنع المجوت في كلكتا منذ أكثر من قرن مضى . وتبعاً لزيادة الطلب المالمي على متجات الجوت اصبح بالهند اليوم أكثر من ١٠٠ مصنعاً لغزل الجوت ونسجه ، وتضم أكثر من ٥٧ ألف مغزل تعمل على غزل أكثر من مليون طن واحد من متجات الجوت سنوياً . وتتركز مصانع الجوت على ضفاف أجر هوجل Hooghly بالقرب من كلكتا .

وتعد صناعة المنسوجات الصوفية أقل ألهمية اذا ما قورنت بصناعة المنسوجات القطنية أو بصناعة منتجات الجنوت. ومع ذلك اشتهرت الهند وخاصة إقليم كشنير بصناعة السجاد الجيد بركما تقدمت صناعة البطاطين، والمنسوجات الصوفية الاخرى . وتَرَكز مناطق صناعة المنسوجات الصوفية في بمباي ، وبنجالور ، والله آباد ، وكانبور .

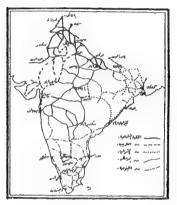
طرق التقل بالهند

تمتد بالهند شبكات جيدة من طرق المواصلات المختلفة (وخاصة السكك الحديدية)ومن ثم تعد أحسن حظاً من جاراتها الاخرى بإقليم آسيا الموسعة . وحملت الشركات التجارية الاحتكارية البريطانية على مد الطرق البرية وأنشاء خطوط السكك الحديدية الي تربط مناطق الانتاج ومراكخ الاستهلاك وموافئ التصدير . وقد خصصت حكومة الهند نحو ولا مجموع التهدة الخاصة ببرنامج الحطة الحمسية الثالثة (١٩٦٦ - ١٩٦١)، لتحسين طرق النقل المختلفة بها . وفيما يل عرض موجز عن أهم طرق النقل المختلفة بها . وفيما يل عرض موجز عن أهم طرق النقل المختلفة بها . وفيما يل عرض موجز عن أهم طرق النقل المختلفة بها . وفيما يل عرض موجز عن أهم طرق

(أ) السكك الحديدية: تبلغ جملة اطوال خطوط السكك الحديدية بالهند نحو ٣٥ ألف ميل ، ومن ثم تعد أعظم دول إقليم آسيا الموسمية بل وتأتي في المركز الرابع في العالم من حيث عظم أطوال خطوط السكك الحديدية . وتمثلك الحكومة معظم هذه الخطوط فيما عدا نحو 810 ميل منها تمثلكها شركات خاصة . وتبلغ جملة وزن المواد المنقولة سنوياً بواسطة السكك الحديدية تجمو ١٥٠ مليون طن .

ويبلغ المتوسط السنوي لعدد الركاب نحو ۱۷۱۷ مليون راكب .
ومن ثم تساهم السكك الحديثية في فقل ۸۰ ٪ من البضائع الهناية ، وأكثم
من ۲۰ ٪ من حركة الركاب وأهم خطوط السكك الحديدية، تتمثل في خطوط
القسم الشمالي ومراكزها دلمي ، والله آباد ، وخطوط القسم الاوسط وأهم
مراكزها بمباي وناجور ، وخطوط القسم الغربي وأهم مراكزها أحمد
آباد ، وسووات، وخطوط القسم الغربي وأهم مراكزها وخطوط

القسم الحنوبي وأهم مراكزهـــا مدراس ، وموسليبتام ، وبنجالور ، وتوتيكورين . (شكل ۴۸) .



اشكل ٢٨) خطوط السكك المديدية بالهند

(ب) الطرق البوية : على الرغم من التقدم الملحوظ الذي أحرزته الهند من حيث مد خطوط السكك الحديدية ، الا أنها لا تزال تفتقر إلى شبكة جيدة من الطرق البرية ولا يزيد عدد العربات بها حتى اليوم عسن مليون عربة .

وعملت الظروف الطبيعية على افتقار الهند للطرق البرية الحبيدة . ففي إقليم سهول الهندوستان لا يوجد مزمواد البناءالطبيعية الحاصة بانشاء الطرق سوى المواد الطيئية المعروفة باسم الكنكار Kankar (ا) . وتعمل الامطار الغزيرة خلال مواسم سقوط الامطار على هدم كثير من الطرق وأنغمارها بالمياه ومن ثم تجعل من الصعب اجتيازها . وبوجد بالهند الآن ١٥٠ ألف ميل من الطرق الرئيسية المرصوفة ، ونحو ٣٠٠ ألف ميل من الطرق الثانوية غير المرصوفة . وهناك خطة عشرينية تبدأ من عام ١٩٦١ وتنتهي عام ١٩٨١ ، بقصد انشاء نحو ٢٥٠ ألف ميل من الطرقي اليربية الرائيسية والثانوية بالهند(٢)

(ج) الطرق الجوية: اهتمت حكومة الهند بتحسين الطرق الجوية الحارجية والداخلية ، وعملت على ربط المدن الكبرى بالطوق الجوية وشيدت من أجل ذلك كثير من المطارات في المدن الكبرى والمتوسطة . وأهم مطارات الهند الدولية مطار بلام بالعاصمة دلهي ، ومطار سائتا كروزٌ ف بمیای ، ومطار دم دم بکلکتا .

وعملت حكومة الهند على تأميم شركات الطيران وضمت جميسم الشركات في شركتين كبيرتين رئيسيتين ، تختص الاولى (شركة الطبران الهندية العالمية) بربط الهند جويًا بكل من دول أوربا وأمريكا الشماليسية وأمريكا الجنوبية وأستراليا وإقليم آسبا الموسمية والاتحاد السوفيتي ، بينما تختص الثانية بربط المدن المندية الكبرى بعضها يبعض وربظها كذلك بالبلدان المجاورة الهند مثارسرى لانكاوالباكستان الاسلامية وبتجلاديش و أفغانستان و نسال .

مشاكل الحدود السياسية بجمهورية الهند الديمقراطية إلى جانب المثاكل الاقتصادية والاجتماعية التي نجمت من تكوين

⁽¹⁾ Stamp, D., «Asia», 11th edi, «1962» London.

⁽²⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», «1966» London.

جمهورية الهند الديمقراطية وجمهورية الباكستان، فان هناك مشاكل سياسية تعد أعظم خطورة ، ولم يضع لها حتى الآن الحلول المقبولة بين الطرفين ومن أهمها مشكلة كشمير ، ومشكلة الحدود السياسية الشمالية عسلى سفوح الهملايها :

(١) مشكلة كشمير : تقع ولاية كشمير في أقصى شمال شبه القارة الهندية ــ الباكستانية إلى الجنوب من عقدة بامير ، ومن ثم تحتل مركزاً استراتيجياً هاماً فيما بين دول شبه القارة الهندية والدول الاخرى التي. تقع إلى الشمال منها . وتبلغ مساحتها تحو ٨٢ ألف ميل مربع ، وبلغ عدد سكانها نحو ٤,٦ مليون نسمة عام ١٩٦٣ ، وبعد عملية تقسيم شبه القارة الهندية - الباكستانية كانت كشمير أمارة يتألف أغلبية سكانها من المسلمين (٧٥ ٪ من مجموع السكان) ، بينما يحكمها مهراجا من الهندوس، ويتركز سكانها الهندوس في جنوب شرق كشمير ، بينما ينتشر المسلمون في القسم الشمالي الغربي منها. وقد رفض مهراجا كشمير الانضمام إلى أي من الهند أو الباكستان بعد عملية التقسيم عام ١٩٤٧ . ومن ثم ثار عليه سكان كشمير المسلمون طالبين الانضمام إلى جمهورية الباكستان وعضد حركتهم قبائل الباثان المسلمين ، ويقية سكان الباكستان . فهرب المهراجا إلى الهند وطالب بتدخلها لحمايته وضم كشمير إلى جمهورية الهند'. وعلى ذلك دخلت كشمير وحدات من الجيش الهندي لتحطم تحركات الباثان ولمنعهم من ضير هذه الامارة إلى الباكستان. ورأت الباكستانأن من واجبها كذلك أرسال وحدات من قواتها العسكرية لتحارب في كشمير أمام القوات الهندية ولتحمي سكان كشمير المسلمين . ونشبت الحروب الدامية التي وقسع ضحيتها آلاف القتلي والجرخي وتدخلت الامم المتحدة لحل هذه المشكلة وأمرت بإيقاف الحرب عام 1929 .

وأتهمت الهند الباكستان بالإغارة على كشمير ، بينما أتهمت الباكستان

الهند برفض طلب الاكثرية المسلمين من سكان كشمير بالانفسام إلى جمهورية الباكستان. وتقسم ملكية أرض كشمير اليوم بين الهند والباكستان بصورة مؤقتة . وأعلنت الهند عام ١٩٥٦ بأن الاراضي الكشميرية التي استولت عليها وحدات الجيش الهندي تعد جزءاً لا يتجزأ من أرض الهند الامم المتحدة الحل المناسب الذي يرضي كل من الطرفين . وقد شب التزاع ، والاضطراب من جديد عام ١٩٦٥ على الحدود الشمالية الشرقية من كشمير ، وحاولت الصين الشمية وضع يدها على أواضي الحسدوة الشرقية لكشمير . وتحت أشراف الامم المتحدة وضعت الهند القسم البنويي الارارة الباكستانية ، ولا تزال مشكلة كشمير تمثل حتى اليوم أزمسة الادارة الباكستانية ، ولا تزال مشكلة كشمير تمثل حتى اليوم أزمسة ساسة كبرى عرقلت تقدم الهلاقات التجارية والثقافية والارتباطات ساسة كبرى عرقلت تقدم الهلاقات التجارية والثقافية والارتباطات الروية بين الجمهوريتين الكيرتين المتجارية والكمتان .

(ب) مشاكل الحدود السياسيةالشمالية على سفوح الهيملايا :

على الرغم من عظم أرتفاع جبال الهيملايا وشدة اتحدارها وتضرسها ووقوفها على شكل حالط عظيم من الصحب اجتبازه وكونها حدو أطبيعية جيدة ، الاأنها منطقة التقاء حدود ثلاث دول كبرى هي الأتحاد السوفيتي والصبن الشعبية ، والهند . ومن ثم شب النزاع بين هذه الأطراف حول ملكية بصض الأراضي الاستراتيجية الهامة ، وبشأن الوضع النعلي للحدود السياسية بينها (شكل ١٩٩) .

وسعت الصين الشعبية للاستيلاء على النبت ودخلتها عسام ١٩٥٠ واعتبرتها جزءاً من أراضيها عام ١٩٥١ (١) . ومن ثم اصبحت العين\الشعبية

⁽¹⁾ كانت المتبت الدام وإداً من الإمبراطورية العمينية ابان طارات الدهاوها ولكن مندما بضمة مقود الإمبراطورية مرمان ما يستقل سكان المنت عن العمين ، وقد



المكل ١٣٩) مقداكل المعدود المسياسية على سقوح مرتقعات الهيملابا

تشارك الحدود الشرقية لجمهورية الهند.وقام سكان التبت بثورة ضد الصين الا أن النجاح لم يكن حليفهم و هرب الدالاي لاما إلى الهند هام ١٩٥٩. وأصلت الصين التعبية حق ملكيتها لبيض الأراضي بإقليمي آسام، وجروال وتصادمت وحدات الحيشين الصيني و الهندي في عدة مناطق على الحدود الشمالية وخاصة على الحدود الشمالية الشرقية للهند، وفي منطقة لاداخ لهناها في كشمه في كشمه

وطالبت الصين الشمبية من جديد عام ١٩٦٧ حق امتلاكها الأراضي التي تقع الى الجنوب بن خط ماكمهون McMahon Line أو من ثم لاتز المشاكل الحدودالسياسية بين الصين الشعبية والهند قائمة ولم تحل بعد، بيما تم الإتفاق بين الصين الشعبية والباكستان (تبماً لاتفاقية بكين عام بيما تم الإتفاق بين الصين الشعبية والباكستان (تبماً لاتفاقية بكين عام المعدود التي تفصل بين أو اضي كل منهما .

استقلت النبت عن السين سدّ عام 1917 ؛ الآ أن السبي الشعبيّة نجعت في استعادتها من جديد مندّ عام 1901 ،

⁽١) العدود الشمالية للهند وألتي اتفق عليها بين الهند والسبت عمام ١٩٩٤ .

٢ – جمهورية الباكستان الإسلامية

كانت جمهورية الباكستان قبل عملية تقسيمها الى جمهورية الباكستان الإسلامية في الغرب وجمهورية بنجلاديش في الشرق ، وذلك حتى بداية عام ١٩٧٢ من أعظم دول العالم الإسلامي مساحة وازدحاماً بالسكان حيث تبلغ مساحة هذه البلاد (دون مساحة ولاية كشمير) نحو ٣٦٤,٧٣٧ ميل٢، وبضم كشمير إليها تبلغ نحو ٣٩١,٠٠٠ ميل مربع وكان عدد سكانها يربو على المائة مليون نسمة . ولكن نتيجة للاختلافات الاقتصادية بين أراضي الباكستان الشرقية وأراضي باكستان الغربية وصعوبة الاتصال بينهما ، وانفصالهما عن بعض بأراضي هندية عظيمة المساحة ، طالبت الأحزاب السياسية وخاصة في باكستان الشرقية بانفصال باكستان الشرقية عن بقية أراضي جمهورية باكستان. وتزعم هذه الفكرة حزب العوامي (أي حزب الشعب) ، وأنتقد سياسة حكومة باكستان في كثير من المناسبات، واستغل الظروف في تشجيع أهالي باكستان الشرقية لمطالبهم بالإنفصال . واضطرت حكومة باكستان أن تستخدم القوة في أراضي باكستان الشرقية للحفاظ على الأمن . وتحرش الجيش الهندي بالجيش الباكستاني ، واستطاع الجيش الهندي دخول باكستان الشرقية في يوم ١٧ دیسمبر عام ۱۹۷۱ من جهتین :

(أ) من الشرق والشمال، حيث استولت القوات الهندية على مناطق استدبور Jamalpur وبوحرا Bogra وجماليور Jamalpur مسيدبور (ب) من الغرب حيث استولت القوات الهندية هنا على جنوب غرب الباكستان الشرقية الواقعة الى الشرق من ميناء كلكتا الهندي في دلتا نهى الكار وحاسة حيسمر Jessor و وخولنا Khulna وشالعا Chaina (

وأسرت القوات الهدية عشرات الآلاف من الباكسناسيين وأو شكب على دحول داكا Dacca عاصمه باكسنان السرفية .

ومماليه في باكستان الشرقيه ، وأفرج عن الشيح عيب الرحمن رئيس حزب ومطاليه في باكستان الشرقيه ، وأفرج عن الشيح عيب الرحمن رئيس حزب الشعب الذي كان يطالب دائماً بعملية انفصال باكستان الشرقية عي الغربية . وانتخبه شعب باكستان الشرقية رئيسا لجمهورية جديدة ، عرفت بامسم جمهورية بنجلاديش ، واعترفت الهند بها بل وأكد الاعتراف بها باكستان الغربية نفسها وكثير من دول العالم في منتسب عام ١٩٧٢ . . وتقع جمهورية الهاكستان الاسلامية فيما بين دائرتي عرض ٣٣ ٣٠ ، ٣٦ و وغطى طول ، . ٢٦ ، ٢٥ ومتوسط عرضها الشرقي الغربي نموسط طولها الشمائي الجنوبي نحو به ١٩٠٠ ، ٢٥ ومتوسط عرضها الشرقي الغربي نحو مساحتها منطقة المواصمة الاتحادية للجمهورية ، والسند ومساحتها (٢٠٩,٩١٣ كم ا) واقتع فيها كمنافقة المعاصمة الاتحادية للجمهورية ، والسند ومساحتها (٤٠,٩١٣ كم ا) . عام

وعند بداية عملية التقسيم بين الهند والباكستان عام ١٩٤٧ لم يزد عدد سكان جمهورية الباكستان الاسلامية عن ٣٢,٥٠ مليون نسمة ثم ارتفع عدد سكانها إلى نحو ٢٥ مليون نسمة عام ١٩٧٢ وحسب التعداد الرابع للسكان في باكستان الاسلامية بلغ عدد سكانها نحو ٨٤ مليون نسمة عام

الاسلامي في مدينة لاهور وبتوصية من الرئيس عمد أنور الساداب

وعلى الرغم من أن سكان باكستان الشرقية يدين معظمهم بالإسلام كمثل معظم سكان باكستان الغربية إلا أن الكثير من العوامل الجغرافية شجعت على حدوث عملية الإنفصال بين الإقليمين الكبيرين، وأوضحت الأحداث سوء غملية التقسيم الأولى عام ١٩٤٧ التي تمت تحت اشراف المملكة المتحدة . وتتلخص أهم أوجه الاختلاف بين الباكستان الشرقية والباكستان الغربية فيما على :

١ - تبلغ مساحة الباكستان الغربية سنة أمثال مساحة الباكستان الشرقية ولكن يتمثل بها أقل من نصف مجموع سكان الباكستان . ومن مم تعظم كثافة السكان في الباكستان الشرقية عنها في الباكستان الغربية . فيبغا بلغ جملة عدد سكان ببجلاديش عام ١٩٧٤ عمو ٧٥ مليون نسمة والكتافة السكانية العامة فيها نحو ٧١ ه نسمة / في كم ، بلغ عدد سكان الباكستان الإسلامية في نفس ذلك العام نحو ٦٨ مليون نسمة ، والكتافة السكانية العامة نحو ٨٥ مليون نسمة ، والكتافة السكانية العامة نحو ٨٥ مليون نسمة ، والكتافة السكانية العامة نحو ٨٠ مليون نسمة / كمانان.

٢ – معظم أراضي الباكستان الغربية تمثل مناطق شبه جافة وصحراوية
 بينا تسقط الأمطار الموسمية الغزيرة فوق أراضي الباكستان الشرقية ، ومن هم
 تمد مناطق مدارية حارة رطهة .

تتمرض الباكستان الغربية لحدوث الجفاف ، بل وبعض مناطق منها
 تتمرض للمجاعات في حين نجد أجزاء واسعة من باكستان الشرقمة تتعرض
 لأخطار الفيضانات .

ي - تتألف الباكستان الغربية من أراضي هضبية مضرسة ، بينا تتكون الباكستان الشرقية من سهول لميضية منخفضة المنسوب ، عظيمة الامتداد .
 ه - تعتمد الباكستان الشرقية على زراعة محصولين نقدين رئيسيين هما الجوت والشاي الى جانب زراعة الأرز . أما في باكستان الغربية فهناك مجال (1) Staitistical Yearbook (1975) p. 70.

واسع للتنوع الزراعي تبعاً لتنوع التربة واختلاف منسوب الأراضي بالنسبة لمسته ي سطح البحر . واعتماد الزراعة أساساً على الري .

٦ - اذا كانت باكستان الشرقية تحتاج لإقامة المصارف لتحسين صرف الأرض الزراعية التي تكار فيها المياه ، أفإن باكستان الغربية تحتاج الى اقامة الترع والقنوات والحزانات المائية لنوفير المياه اللازمة للزراعة و نزويد الحقول الزراعية بها .

٧ – عند بداية عملية التقسيم وانتقال السكان من إقليم إلى آخر ، كانت جمهورية الهند أكبر حطاً حيث تجمع فيها أكبر قسط من المصانع وكان على الباكستان أن تعمل بجهد لإنشاء المصانع وتشبيد المساكن في مناطق كاثت شبه خالية من قبل . وتبعاً لتنوع المحاصيل الرراعية في الباكستان الغربية ، والمغرر على بعض الخامات المعدنية في أجزاء متفرقة من أراضيها ، شجع ذلك على إقامة الكثير من المصانع فيها . ومن ثم سارت الباكستان الفربية شوطاً لا بأس به نمو التقدم الصناعي ، في حين ظلت الباكستان الشرقية معمددة أساساً على الإنتاج الزراعي ، وتعاني من الخفاض الدخل السنوي لسكانها . وكان لهذا العامل الاقتصادي أثره الكبير في مطالبة الباكستان الشربية .

٨ - لا تحتاج الباكستان الشرقية الى الباكستان الغربية بقدر حاجة كليمما الى مما رؤوس الأموال الأجنبية لتحسين الزراعة واقامة المشروعات الزراعية في الباكستان الشرقية وتشييد الجديد من المصانع في الباكستان الغربية.

٩ - انفصال الباكستان الشرقية عن الغربية بواسطة أواضي همدية عظيمة الإمتداد أدى إلى عدم ربط أراضي الباكستان الشرقية بأراضي الباكستان الغربية بطرق النقل البرية أو بالسكك 14ديدية ، ومن ثم أصبحت طرق الملاحين الجوية والبحرية هما أداة الربط بينهما. ا على الرغم من أن سكان الباكستان الغربية والباكستان الشرقية مسلمون ، إلا أنهم يختلفون فيما بينهم من حيث التركيب الجنسي ، كما تنتشر الملغة البنغالية في الباكستان الشرقية بينما تسود اللغات السندية ، واللاهندا ، والبنجابية بالباكستان الفربية .

وقد اعتقد بعض الكتاب أن انفصال الباكستان الشرقية والباكستان الغربية بوضعهما السابق كان للدولة المتكونة منهما بعض المميزات التي تتلخص فيما يلي :

 ا تبعاً لاختلاف الظروف التضاريسية والمناخية ولوع التربة بالباكستان الشرقية وبالباكستان الشرقية تنوعت الغلات المنزرعة فيهما من إقليم إلى آخر ويمكن حدوث تكامل زراعي بينهما.

٢ - يعد سكان الباكستان أكار تجائساً من حيث تركيبهم الجنسي
 ولغامهم وديانتهم بخلاف سكان الهند.

٣ - قدرة العامل الباكستاني على العمل تفوق قدرة العامل الهندي
 وضمت الباكستان عند تكوينها عام ١٩٤٧ أعداداً كبيرة من الأيدي
 العاملة الماهرة في الأعمال الصيناعية.

عن طريق مواني خليج بنخال الباكد تائية سواء عن طريق مواني خليج بنخال أو عن طريق مواني بحر العرب ، وسهولة اتصالها بدول شرقي آسيا من جهة أخرى .

ومع ذلك فقد كانت الأضرار التى نتجت عن عملية تكوين جمهورية الباكستان عام ١٩٤٧ بنصفيها الشرقي والغربي أعظم حجماً بكثير من الميزات التى اكتسبتها البلاد ، وأدى ذلك إلى انفصال شطري الباكستان وتكوين جمهورية بنجلاديش في عام ١٩٧٢ وعاصمتها داكا . وجمهورية الباكستان الاسلامية ، وهي التى كانت تمثل إقليم الباكستان الغربية وعاصمتها إسلام أباد . وفيما يلي بعض الخصائص الحغرافية العامة لكل من هاتين الدولتين .

الأقالم التضاريسية في الباكستان الاسلامية :

تختلف الرحدات التضاريسية في الباكستان الاسلامية من إقلم إلى آخر يحيث تحيطها مرتفعات قرة كورم والقسم الغربي من مرتفعات الهيملايا في القسم الشمالي الشرقي منها ومن بين أعلى القمم الجبلية في مرتفعات قرة كورم قمة جبل جودوين أوستن (٨,٦١٦ متر) ٢٨,٢٥٠ قدم الواقع عند الطرف الشمالي لحدود باكستان الاسلامية مع سينكيانج الروسية ، أما مرتفعات هندكوش فتمتد في القسم الشمالي الغربي من الباكستان الاسلامية وأعلى قممها الجبلية هنا قمة تريشمير Tirichmir (٧٥٧٣٦ متر ~ ٢٥,٢٣٠ قدم) الواقع الى الشمال مباشرة من بلدة شيترال ، وتظهر بعض السلاسل الجبلية المرتفعة التي تمتد شرقاً في القسم الأعلى من حوض تهر السند ويعظم ارتفاعها في منطقة جيلجت Gilgit ونانجا بربات حيث يصل ارتفاعها هنا الى نحو ٢٦,٦٦٠ قلم . وتنجدر السفوح الجبلية هذه نحو الجنوب حيث تظهر أقدامها على الطريق البرى الذي يصل بين بلدة جالوم Itielum في الشرق (٢٠٠ كم شمال غرب لاهور) ومدينة كابول (عاصمة أفغانستان) في الغرب ويم هذا الطريق الفاصل بين المناطق الجبلية في الشمال والهضبة السهلية في الجنوب على كل من روالابندي ، واسلام أباد وبيشاور حتى ممر خيير عند الحدود الباكستانية الأفغانستانية في الغرب ومنها يمتد الطريق الى مدينة كابول في أفغانستان .

وتتنوع التضاريس في باكستان الاسلامية تبعاً لننوع التركيب الصخري والحركات النكتوتية التي أثرت فيها ، ومدى تشكيلها بفعل التعربة النهرية الممثلة في سمر السند وروافده العليا والتعرية الصحراوية في هضية بلوخستان وجنوب غرب البلاد . وعلى ذلك تميزت أراضي باكستان الغربية الاسلامية بتعدد ظواهرها الجيومورفولوجية الكبرى من إقليم إلى آخر . وعلى أساس اختلاف المنسوب وتنوع الظواهر التضاريسية يمكن أن تقسم أراضي باكستان الاسلامية إلى الأقالم أو الوحدات التضاريسية الآلية :

١ - إقلم المرتفعات الشمالية والشمالية الغربية :

يحتل هذا الإقليم القسمين الشمالي والشمالي الغربي من جههورية باكستان الأسلامية ويجاوره من الغرب أفغانستان ومن الشمال والشرق كشمير ويتألف من القسم الأعلى لحوض نهر السند . ويتراوح منسوب هذا الاقليم من ١٥ الى ١٣٥ ألف كذم فوق مستوى سطح البحر ، و تنغطى القمم الجبلية في مناطق تريش مير وشيترال وجيلجيت، ونانجابرات وحرجاي Dargai (شمال بيشالور) بالناوج الشتوية . ويتميز هذا الانام الجبلي بشدة تضرسه وعظم أغدار السقوح الجبلية الحائطية المشكل والتي يتعرض المكتوب منها لعملات الانزلاق الأرمني و الانهارات الأرضية ، كما يتقطع الإقليم مالحوات الديرة العميقة لبرواداد العالم الأعمار السند وجالوم ومتناب .

۲ - هضبة بلوخستان : Bal uchist an :

تشغل هضبة بلوخستان الجانب الغربي من همهورية الباكستان الاسلامية وتكاد تنحصر بين سلاسل مقران Mekran الساحلية في الجنوب ومرتفعات سليمان في الشمال الغربي وايران في الجنوب الغربي . وهي عبارة عن هضية شديدة التضرس ويتراوح منسوبها من الغربي . الى ١٥ ألف قدم وتقطع الهضبة الى هضيبات صغيرة متعددة بغمل الحوانق المبرية تارة وبفعل الهمدوع (الانكسارات) ومناطق الضعف

الجيولوجي تارة أخرى . وتتيجة للانكسار العظيم الذي يمتد محوره مى الشمال الغربي عند بلدة كيتا Quett ومدينة سوكر Sukkur الواقعة على نهر السند شرقاً انفصلت مرتفعات سليمان المقوسة الشكل عن مرتفعات كيرثار الطولية الامتداد والواقعة في جنوب غرب السند خاصة في مناطقة الضعف الجيولوجي سهول فيضية واسعة لنهر السند خاصة في مناطق بلبات Bellpat وحاجان Gajan ويعقوب آباد وكذلك تكون المعر الجيلي المطبعي الذي ربط بين بلدة سيبي Sibi في الشرق وبلدة كيتا Quetta في مالا الغرب على الرغم م أن ارتفاع جبل بولان Bolan يصل الى بحو ١١٧٦١

ومن بين المراكز العمرائية في هضبة بلوخستان والتي يعيش سكانها على الزراعة في الأحواض الجبلية تتمثل في بلدة كالات Kalar وفي بيلا Bela كلي تقوم الزراعة في منطقة هذه البلدة الأخيرة على التربة الفيضية الحصية التي يرسيها نهر بورالي Porali . أما في القسم الغربي من هضبة بلوخستان فيتنشر فيه مساحات واسعة مغطاة بالكتبان الرملية وبالسبخات المستنقعية وخاصة في صحراء كارال Kharan .

٣ -- حوض نهر السند .

تتبع الروافد العليا لنهر السند من مرتفعات كشمير والقسم الغربي من سلاسل الهيملايا ، وتتألف هده الروافد من خمسة أنهار رئيسية هي جالوم وشيناب ورافي وبياس وسوتلج . وتتلاق هذه الروافد بنهر السبندإشمال إقليم بهاولبور . ثم يمند الهر جنوباً على شكل قوس عظيم في القسم الأوسط من باكستان الأسلامية ، وبعدها يصب على شكل دلتا مروحية عظيمة الحجم ومثلثة الشكل في بمر العرب . ويقصل حوض نهر السند الفيضي بين إقليمن تضاريسين مختلفين تماماً هما الأقاليم الهضبية التلالية في العرب ممثلة

كل من الجنوب الى الشمال في مرتفعات كيرثار وهضبة يلوخستان ومرتفعات سليمان ، والنطاقات الرمثلية العظمى ممثلة في صحراء ثار في الشرق وتمثل هذه هذه الصحراء الأخيرة النصف الغربي من ولاية راجاسان في همال غرب جمهورية الهند .

ويبلغ طول نهر السند من منطقة منابعه العليا عند بحيرة مانسورور Mansorowre في هضبة التبت شمالاً حتى منطقة مصبه في بحر العرب جنوباً نحب ١١٥٠ كم .

ويعد نهر السند للباكستان كمثل نهر النيل لمصر حيث تعتمد الوراعة أساساً على مياه الري من نهر السند وتتركز النطاقات الوراعية العظمى في حوض هذا النهر ومن ثم تنجمع في أرضيته كذلك أكبر المراكز العمرافية حجماً في الباكستان الاسلامية ومن بينها كراتشي وحميدأباد في الهسم الأدنى من حوض نهر السند وسوكر Sukkur في قسمه الأوسط، ولاهور ولايلبور وجالوم وروالابندي ويشاور في قسمه الأهل.

وتدييز الأراضي الواقعة بين النهرين Interfluvial crests لي القسم الأراضي الواقعة بين النهرين padia لي القسم «الدوبات» Doabs وتربة هذه الأراضي من أخصب أنواع التربات الفيضية ومن أمها هنا دوبة ربشنا Recha الواقعة بين نهري والي وشناب ودوبة السند - ساجار . وتهماً لانفقاض منسوب أرضية السهل الفيضي يضطر الزراع الى تعلية الجسور الجانية لضفاف مجاري نهر السند وروافدة لحماية الأراضي الزراعية القريبة من المجاري النهرية (أراضي الكدائر .

\$ -- سهول التجاب:

يطلق على القسم الأعلى من حوض نهر السند التى تنمثل فيه الروافد الحدسة السابقة اسم منطقة سهول البنجاب . وتنميز هذه المجاري النهرية بخصائص السيول العنيفة ، حيث تضعف تياراتها وتقل كمية المياه فيها خلال الفصل الجاف في حين يشتد انحدارها وتعظم فيها المياه وحمولتها من الرواسب والمفتتات خلال فصل الفيضان . وتبعاً لوقوع سهول البنجاب الغربية تحت أقدام مرتفعات الهيملايا العظمى فإنها تتعرض لحدوث معص الحركات التكتوتية ممثلة في الزلاؤل .

الظروف المناعية العامة والنباتات الطبيعية والحيوانات البرية في الباكستان الاسلامية :

تعوع الطروف المناخية في باكستان الاسلامية (كا سبقت الاشارة من قبل عدد دراسة مناع شبه القارة الهندية الباكستانية) من مكان إلى آخر تبعاً لعظم اعتدادها فيما بين نحو ه ١ درجة عرض الى الشمال من مدار السرطان وتبعاً لوقوع أراضي الباكستان الاسلامية في القسم الشمالي الغربي من شبه القارة المندية - الباكستانية تميزت كمية الأمطار الساقطة على معظم أراضيها بقلتها وتدلي كمياتها السنوية بل وتذباب كمية المطر السنوي الساقطة على بعض أجزائها من عام الى آخر كما يعظم الجفاف في القسم الغربي والجنوبي بعض أجزائها من عام الى آخر كما يعظم الجفاف في القسم الغربي والجنوبي بلوخستان وصحاري كيرثار . ويمكن أن تميز السنة الى عدة فعمول مناخية في باكستان الاسلامية تتمثل فيما بلى :

(أ) الفصل البارد:

ويمتد من منتصف ديسمبر الى مارس (خلال فترة تعامد الشمس على

مدار الحدي جوبا) ومن ثم تتعرض أراضي باكستان الاسلامية لنطاقات عظمى من الضغط المرتفع وتخرج الرياح الشمائية والشمائية الغربية الباردة الحافة من أواسط آسيا وتهب على القسم الشمائي من باكستان الاسلامية حلال هده الفترة . ومن ثم تنخفض درجات الحرارة الى أقل من ٠٤٠ ف بالنسبة للمناطق الحبلية الشمائية والشمائية الغربية وتتراوح بين مائستان محـ٥٠ ف بالنسبة للقسمين الأوسط والجنوبي من باكستان الاسلامية .

(ب) الفصل الحار:

ويمتد من أبريل الى بونيو (خلال فترة تعامد الشمس على مدار السرطان هالاً) ومن هم ترتفع درجة الحرارة ويعظم الجفاف ويتميز النها بارتفاع درجة حرارته في حين تنخفض الحرارة ليلاً وقد يصل المدى الحراري اليومي خاصة في غرب الباكستان الاسلامية وجنوبها الى أكثر من ٥٤° ف أ. وتعظم درجة الحرارة في صحراء راجاثان وهضية بلوخستان وتتكون مناطق عظمي من الضغط المنخفض الذي يجلب اليه الرياح الموسمية الجنوبية الشرقية الآتية من الهند، وخلال هذا الفصل تبدأ سقوط الأمطار إلا أن كميتها خلال هذا الفصل لا تزيد عن ه بوصات فقط. ومدوث المواصف الرعدية (خاصة على المرتفعات) وحدوث العواصف الترابية خاصة في المناطق الصحراوية والسهلية كذلك من حوض بهر السند.

(ج) القصل المومي المطر:

ويمتد أساساً من يوليو الى سبتمبر وتتراوح درجة الحرارة فيه من ٨٥ -

٩٠٠٠ ف ويعظم فيه هبوب الرياح الموسمية الجنوبية الشرقية الآتية من الهند وتصعلدم بالحوائط الجبلية بسفوح الهيملايا وقرة كورم وكذلك السموح الشرقية لمرتفعات بلوخستان . فتسقط الأمطار الغزيرة كما يتساقط الثلج فوق القمم الجبلية العالية ويعد شهر أغسطس أغزر الشهور مطراً . ويتعرض القسم الأدنى من حوض نهر السند خلال هذه الفترة لحدوث الأعاصير والزوابع المدارية التي تسقط أمطاراً غزيرة .

ويضعف تأثير الرياح الموسمية فيما بعد شهر سبتمبر وينخفض المتوسط الشهري لدرجة الحرارة الى نحو ٩٨٠ ف ومن ثم تصبح هذه النترة الممتدة من أكتوبر حتى ديسمير عبارة عن فترة انتقالية بين الفصل الموسمي الممطر والفصل البارد .

وعلى ذلك يعد القسم الشمالي الجبلي من باكستان الاسلامية أغررها مطراً وتتراوح كمية المطر السنوى هنا من ٤٠ - ٨٠ بوصة وتتراوح كمية المطر السنوي من ٤٠ - ٦٠ بوصة في القسم الأعلى من وادي السند (مناطق جالوم وسيالقوت ووزير أباد وجوجرانوالا همال لاهور) . وتخفض كمية المطر السنوي الى ٢٠ بوصة في القسم الأوسط من وادي السند (حانبور وسوكور) والى أقل من ذلك في القسم الأدنى منه في منطقتي حيدر أباد وكراتشي وأقل من دلك في سوسات سنوياً في القسم الصحراوي الواقع في جنوب غرب باكستان الاسلامية .

وقد نتج عن الاختلافات التضاريسية وتنوع التربة والتباين في كمية المطر السنوي أن تعددت الغطاءات النباتية الطبيعية في باكستان الاسلامية . فننتشر الغابات المدارية في القسم الشمالي من البلاد علماً بأن مساحة الغابات لا تتعدى أكثر من ٣٪ من جملة مساحتها تبعاً لتوالي عمليات قطع الغابات وإزائها . ومن فم تسهم اللولة في عملية استزراع الغابات وريادة

المساحة المنطأة بالفابات الطبيعية كما هو الحال في مشروعيات استزراع الفابات في مشروعيات استزراع الفابات في مناطق شاهنجار منجا وشيشاواتانيا في إقليم البنجاب، ومن أهم أنواع الأشجار هنا تلك المعروفة باسم الزرادخت Chinar والكاور وأرز الهيملايا Deodar هذا الى جانب أشجار القسطل والبلوط والجوز، وفي هذه المناطق الجبلية العالية تعيش مجموعات متعددة من الفهود والهور.

وحول ضفاف المجاري النهرية في القسم الأوسط من حوض نهر السند تنتشر أشجار ذات أهمية اقتصادية لجودة أخشابها ومنها أشجار البابول والتوت والشيشام Shisham والجائد Jand . وتنتشر الأعشاب الشوكهة الصجراوية والصبير في صحاري باكستان الاسلامية .

وفي القسم الأوسط من سهل السند حيث تتوفر المياه خلال فصل الفيضان ويعظم انتشار المستقمات تشاهد أنواعاً متمددة من الطيور منها طيور الحذف Teal والبركة Mallard وأبو ملعقة (الدي . أمًا في الصحاري فتنشر الكلاب البرية والذئاب والتعالب والقط البري والضبح والقرارض والزواخف والأفاعي . أما في منطقة دلتا السند فتتميز بوجود مجموعات من التماسيح والغريالات الهندية Gavials (نوع من التماسيح) والخنازير البرية Wild boaks .

الإنتاج الاقتصادي في باكستان الإسلامية

١ - الانتاج الزراعي والثروة الحيوالية :

يشتغل بالانتاج الزراعي في جمهورية باكستان الاسلامية أكثر من هـ٢٪ من الأيدي العاملة ، وعلى الرغم من التقدم الصناعي النسبي إلى البلاد فإن الزراعة لا تزال تمثل أهم موارد الدخل القومي في الجمهورية . وخلال خطة السنوات الحمس الثالثة (١٩٦٠ – ١٩٦٤) قامت الباكستان بتنفيذ المشاريع التالية في الباكستان الغربية الاسلامية :

(أ) اقامة مشروعات لتحسين الري والصرف في القسم الأوسط من حوض السند ، وفي اقلم سهول البنجاب .

(ب) استصلاح الأراضي البور ، والعمل على زيادة مساحة الأراضي
 الزراعية .

(جر) استخدام الآلات المبكانيكية في زراعة الأراضي المستصلحة حديثاً
 وخاصة تلك التي تقل فيها كتافة السكان

 (د) انشاء المعامل العلمية لأجراء التجارب على أنواع المحاصيل الزراعية الهتلفة ، وانتخاب سلالات جديدة منها وتقديمها للزراع ، وإعداد البذور المنقاة .

(هـ) العمل على زيادة الانتاج من الأسمدة .

(و) تنفيذ بعض مشروعات تحديد الملكية الزراعية لتوزيع الملكية الزراعية بصورة عادلة . ففي عام ١٩٦٣ استولت الحكومة على ٣٧٣ مليون فدان من ٢٠٠٠ من الاقطاعيين وتم توزيع نحو ١,٣٥ مليون فدان على نحو ٢٠٤٠ من الزراع الجدد المعدمين .

وقد ساعدت هذه الخطة الاقتصادية على تحسين عمليات (الري الأكثر من ٣ مليون فدان بالباكستان الاسلامية وزيادة الأراضي المنزرعة خلال فترة خطة التنمية بنحو م.٥ مليون فدان وخاصة في مناطق سكور Sukkur وروحري Rohrl في الجنوب . كما واتسعت الرقعة الزراعية واستغلت أراضي جديدة من دلتا نهر السند ذات التربة الطينية المقيلة الى الشرق من كراتشي المحددة من دلتا نهر السند ذات بوفير مياه الري عن طريق الحزانات المقامة على نهر السند . ومن أهم هذه الحزانات ، قناطر لويد Lloyd بالقرب من مدينة سكور واعتدت الأرض الزراعية تناطر لويد Lloyd بالقرب من مدينة سكور واعتدت الأرض الزراعية

الحديدة إلى منطقة يعقوب آباد Jacobabad الواقعة الى الشمال الغربي منها وكذلك حول منطقة لوركانا الواقعة الى الجنوب من قناطز لويد . وشيدت قناطر غلام محمد في عام ١٩٥٨ بالقرب من كوترى لري أكام من نصف مليون فدان في حوض السند الأدفى وتحسين انتاجية الأراضي الزراعية في منطقة حيدر آباد . ومن القناطر الجديدة التي أنشأت خلال الحلقة الاقتصادية الثالثة فناطر تونسا Taunsa لري لإمليون فدان ، وقناطر جودو Gudu التي شيدت عام ١٩٦٧ لري مليون فدان .

وتتمثل أهم المحاصيل الزراعية في باكستان الاسلامية فيما يلي :

٩ - محاصيل الحيوب الغذائية: وتعمل الدولة على زيادة المساحة المنزعة بها من عام الى آخر لمواجهة الزيادة المصطردة في حجم السكان وتوفير الغذاء ومع ذلك كان انتاج الحبوب الغذائية في باكستان الاسلامية يكفي حاجتها بنحو ٨٠٪ عام ١٩٧٣ م أصبح انتاجها يكفي نحو ٢٠٪ من حاجتها بنها عام ١٩٨٢ ، ومن ثم تضطر باكستان الى استيراد الحبوب الغذائية وخاصة الأرز من الخارج.

وتعتمد زراعة الحبوب الفذائية في باكستان الاسلامية على الري الذي يوفر المياه اللازمة للزراعة لنحو 70٪ من جملة الأراضي المنزرعة بالحبوب الغذائية وتتراوح المساحة المنزرعة من القمح من 18 – 14 مليون فدان انتجب عام 1972 نمو 7,7 مليون طن وارتفعت الى نحو 1 مليون طن عام 1970 ، وينتج إقليم البنجاب في لحمال باكستان الاسلامية أكثر من نصف جملة انتاج البلاد ويزرع في إقليم البنجاب كذلك أنواعاً مختلفة من الحبوب الغذائية أهمها الجوار 30war ، والبيجرا Bajra ، والراجي Bajra ، وفي المناطق شبه الجافة في غرب البلاد تزرع الذرة الرفيعة والذرة الشامية . أما الأرز فيعتمد اعتماداً كياً على مياه الري ومن ثم تتركز زراعته في

النسم الأوسط والأدنى من سهول السند ، وتبعاً لحجم المياه المتوفرة حلف الخزانات المائية على النهر فإن المساحة المنزرعة بالأرر لا تزيد عن ٥ مليون فدان فقط انتجت عام ١٩٨٥ نحو ٤,٣ مليون طن من الأر

٧ – بعض المحاصيل الزراعية الأخرى :

اهتمت اللولة بزيادة المساحة المحصولية من القطن تبعاً لأهميته كمصدر مهم في الدخل القومي ولتوفير الألباف اللازمة لصناعة المنسوحات القطنية . وتعتمد زراعة القطن على مياه الري وطول الفصل الحار الجاف والتربة الفيضية الخصبة ومن ثم توطنت زراعته في القسم الأوسط والجنوني من سهول السند الفيضية وارتفعت المساحة المحصولية من ٤ مليون هكتار عام ١٩٨٥ تنتج نحو مليون طن من القطن والتي يزيد انتاجها عن ٢ مليون طن ، كا أن قصب السكر في اتاج القطن والتي يزيد انتاجها عن ٢ مليون طن ، كا أن قصب السكر في البحستان الاسلامية من الحاصيل النقدية كذلك وتتركز زراعته في إقليم عام ١٩٨٥ تقل المساحة المترعة بقصب السكر الى نحو ٢ مليون طن من معر عام ميون طن من تصب بيانات تتج نحو ٢٥ مليون طن من قصب السكر ، يستخرج منها نحو ٢ مليون طن سكر خام .

هذا وتتركز زراعة الطباق على السفوح الهضبية حول منطقة مرتفعات روالايندي ولاهور ، ويوضح الجدول الآتي المساحة المنزرعة (بملايين الهكتارات) لبعض المحاصيل الزراعية عام ١٩٦٩ وتطور انتاجها السنوي يملايين الأطنان ، حسب بيانات أعوام ١٩٦٩ ، ١٩٧٤ ، ١٩٨٤ .

وتعانى الزراعة في جمهورية باكستان الاسلامية من معوقات متعددة

تتمثل في عدم تملك أعداد كبيرة من الزراع لأرض زراعية وتفتت الملكية الزراعية بحيث يعوق استغلال الأرض زراعياً استغلالاً أمثل ، واستخدام الأساليب الزراعية البدائية هذا الل جانب ارتفاع مستوى الماء الجوفي في الأراضي المروية ومن ثم ارتفاع نسبة الملوحة في التربة . وعلى ذلك اهتمت الدولة بمشروع «ضبط ملوحة التربة واستصلاح الأرض » لتحسين ولرفع انتاجية الأرض الزراعية . هذا الل جانب انشاء «مؤسسة التنعية . الراعية » ومجلس البحوث الزراعية والارشاد الزراعي لحدمة الزراع في باكستان .

الالناج عام ١٩٨٤	الالتاج عام \$99	الاتعاج عام ١٩٦٩	المساحة المنزرعة	الخصـــول
۰	T)£	٦٦٦	£ر٣	الأرز
11	۲٫۷	דרו	۸ر۱۱	القمح
**	۲۰٫۰	۷۰٫۷	£ر ۱	قصب السكر
۳ر٠	ا ۱۰ر۰	٩٠ر٠	ەر ۲	الشعير
۱٫۰	۱۶۲۰	۰ مر۰	٣ر ٤	القطن
-	-	۰۳۰	(البجرا) ۸ر ۱	الذرة الشامية
۰۹٫۱	۰٫۷۰	٠٠٧٠	ەر ۱	الذرة الرفيعة
٠٤٠.	۰۲۰	۳۰ر۰	1,1	درة الجوار
. ۲۰۷۰ ا	١٢٠٠١	٠,٠٦٠	-	الطباق

وقد ساعد المناخ شبه الجاف على انتشار المراعي الطبيعية في باكستان الاسلامية ويتمثل فيها أعداد كبيرة من حيوانات الرعي وكذلك الماشية التى تخدم الزراع في الحقول الزراعية . وحسب بيانات عام ١٩٨١ تقدر أعداد الأبقار بنحو ١٦ مليون رأس والجاموس ٩ مليون رأس والأغنام والماعز

مأكثر من ١٨ مليون رأمى . في حين تقدر أعداد الخيول والجمال بأكثر من ٣ مليون رأس . وتتركز الجمال بوجه خاص في إقليم بلوخستان . أما الماشية فعرفي في المناطق الأغزر مطراً . وتعنى الحكومة الباكستانية برفع مستوى الانتاج الرعوي لتوفير اللحوم ومنتجات الألبان لأعداد السكان المتزايدة عاماً بعد آخر . ومن ثم أقامت الدولة مشروعات لتربية الماشية وتسمينها وتحسين أنواعها ورعايتها بيطرياً في مناطق ثال Thal ومولتان مرابع تربية الماشية حول المدن الكبري وخاصة كراتشي ولاهور وروالابندي لتوفير منتجات الألبان اللازمة لسكان هذه المدن .

كا عنيت الدولة بالثروة السمكية وتشجيع الصيادين على زيادة انتاجهم وتقدم لهم أدوات الصيد بأسعار مخفضة . وتعتمد الثروة السمكية في باكستان الاسلامية على مصدرين أساسيين هما :

(1) أسماك مياه بحر العرب. حيث تتجمع أمام الساحل الجنوبي لها كستان الاسلامية وأمام ساخل دلتا السند بوجه خاص أعداد كبيرة من أسماك بحر العرب و تعد منطقة ساحل دلتا السند أرض حضانة لأسماك بحر العرب، حيث تربى الأسماك الصغيرة على المواد الفذائية المتوفرة بفضل رواسب نهر السند التي يقذفها في البحر مع كل فيضان. إلا أن عمليات الصيد البحري تم بطريقة بدائية وتعتمد على قوارب غير متقدمة و نادراً ما تستخدم القوارب المؤودة بالآلات المتحركة.

وأهم أنواع أسماك بحر العرب والتي لها قيمة تجارية بالنسبة لباكستان الاسلامية أسخاك سورماي Surmai وأسماك القرش الصغيرة الحجم والبومغزيت Pompfret وكميات كبيرة من الروبيان (الجمبري) وأم الروبيان وبعض القشريات البحرية . ويشتغل بحرفة الصيد البحري في منطقة ساحل كراتشي نحو ٤٠ ألف صياد وفي منطقة ساحل مكران أكبر م ٢٥ ألف صياد . وتقوم باكستان بتجفيف بمض الأنتاج السمكي المنتج م بحر العرب وتعليبه وتصديره الى الخارج .

(ب) أسماك الحياه العدبة ، وهذه تعتمد على صيد الأسماك من بهر السند و بعض مجاريه الغنية بالغروة السمكية وكذلك من بعض البحيرات في القسم الأدني من حوض نهر السند . كا تربى الأسماك في حقول الأرز التي تظل التربة فيها مغطاة بمياه الري لمدة تزيد عن أربعة أشهر ، ويعطى الفدان المنزع بالأرز محصولاً وفيراً من الأسماك تزيد قيمته التقدية عن قيمة انتاجه من الأرز .

القوى المحركة والثروة المعدنية والانتاج الصناعي :

عملت حكومة الباكستان الاسلامية على توفير القوى الكهرومائية وتوليد الطلقة الهركة من جهة وخزن المياه اللازمة للري من جهة أخرى وذلك من الحزانات المائية الكبرى المقامة فوق الجباري النهرية ، وخاصة من حزان منطقة وارساك في القسم الشمالي الغربي من باكستان وخزان مانجلا Mangla على نهر جالوم . وهناك عدة مشروعات لبناء عشر محطات جديدة لتوليد الطاقة الكهرومائية تنتهي في عام ١٩٩٠ ومنها محطات مانجلا ، وواوسال ، وملاكاند ودارجاي ، ورنلا . وتتج عن ذلك زيادة أطوال خطوط الضغط الكهربائي العالي في البلاد ومنها خط فيصل أباد – جوهو الذي تبلغ طاقته نحو ٥٠٠ كيلووات .

كما تهتم الدولة كذلك بانشاء مراكز انتاج الطاقة الحرارية وأكبرها تلك في منطقتي لاركانا وكالاباغ التي تم انشائهما حديثاً ، هذا الى جانب اقامة عطات انتاج الطاقة الدوية التي تعتمد على يورانيوم منطقة شاهما Chashma ويقدر انتاج الطاقة النووية بما يعادل أكثر من • ٥ ميجاوات من الكهرباء .

وقد نميحت الباكستان الاسلامية في استغلال خامات الفحم وزيت البترول والغار الطبيعي في الآونة الأخيرة . فنتنشر حقول فحم اللجنيت بالمام بلرخستان وكذلك في اقليم البنجاب ومنطقة لاكره Lakhra في مقاطمة السند . وتبماً لرداوة الفحم المنتج فإنه لا يسهم بأكثر من ٥٠٪ من حاجة البلاد من الطاقة . ويستخدم الفحم في تشغيل بعض محطات القوى الحرارية وقطارات السكك الحديدية ولبعض الخدمات المنزلية . وقد ارتفع انتاج باكستان الاسلامية من الفحم من ١٥ مليون طن عام ١٩٨٤ الى نحو ٢ مليون طن عام ١٩٨٤ .

ويعد زيت البترول من أهم مصادر الطاقة في باكستان الاسلامية وأكثرها أهمية ويعود إليه الفضل في انخفاض العجز في الميزان التجاري الباكستاني والذي كانت تحتل فيه واردات الدولة من مواد الوقود قسماً كبيراً وعنيت الدولة باكتشاف حقول البترول الجديدة في هضبة بونوار ومنها حقول كارسال Karsal وتوت Tur وسارانج Sarang ومايال Mayal . هذا ال جانب انتاج زيت البترول من الحقول التقليدية القديمة في إقليم البنحاب وهضبة شكوال .

وكان نتيجة ذلك زيادة انتاج البترول الخام في الباكستان الاسلامية من ٢٧٠ ألف طن عام ١٩٥٥ الى تحو ٤٠٠ ألف طن عام ١٩٦٣ ، ثم قفز الانتاج الى ٤٠٥ مليون عام ١٩٨٥ .

وكان انتاج حقول البترول الجديدة وحدها نحو ۲ مليون برميل يومياً خلال عام ١٩٨١ ، وارتفعت طاقة تكرير البترول في الباكستان الاسلامية الى أكثر من ٧ مليون طن ، ويتم ذلك في ثلاث مناطق مهمة لتكرير البترول هي مصفاة باكستان والمصفاة الوطنية ومصفاة أثوك . ويعد الغاز الطبيعي من أهم مصادر القوى المحركة بالباكستان الغربية الاسلامية وقد علم الجيولوجيون على خزانات الغاز الطبيعي بالباكستان المثام عام ١٩٥٣. عام ١٩٥٣ . ويرجح الباحثون بأن حقل الغاز الطبيعي بهذه الصحراء بأتى في المرتبة السابعة لأعظم الحقول المنتجة للغاز الطبيعي في العالم . وينقل الغاز الطبيعي بواسطة أنابيب نصف قطرها ١٦ بوصة من صحراء مي إلى مدينة مولتان (٢١٧ ميل إلى المدينة كراتشي من موقع هذا الحقل) وإلى مدينة كراتشي (٢١٧ عيل إلى الجنوب من موقع هذا الحقل) وإلى مدينة كراتشي

وقد ساعدت البحوث الجيولوجية على اكتشاف خقول جديدة للفاز الطبيعي خاصة في مناطق زن Zin ويوش Uch وخيربور وكاندكوت Kandkot ويعقوب آباد . ونتج عن ذلك أن ارتفع ما تتجه باكستان الاسلامية من الفاز الطبيعي سنوياً الى أكار من ٢٠ مليون قدم مكعب من العاز الطبيعي . وقد أسهم الفاز في تشغيل مصانع الاسمدة والأسمنت وعطات نوليد العاقة في باكستان الاسلامية .

وعثر الحيولوحيون كذلك على كميات لا بأس بها من خام الحديد ، والنحاس بصحراء شجاري Chagari بالباكستان الغربية ، والملح والجميس بإقلم الشجاب ، والبيريت بإقلم كالتا Kalin .

وبفضل هذه المواد الخام عملت حكومة الباكستان الاسلامية على النهوض بالصناعة لضمان سلامة اقتصاد البلاد ورفع مستوى معيشة الشعب وقدمت الحكومة المساعدات المالية للقالمين بشئون الصناعة، ورسمت سياسة صناعية جديدة عبدف الى تشجيع رؤوس الأموال العاملة في الصناعة وقد وحهت العناية بوجه خاص خلال هذه المرحلة الأولى الى النهوض بالصناعات الخفيفة ، وخاصة صناعة المنسوجات التي تعتمد على الخامات

الزراعية المحلية وصناعة المنسوجات القطنية ، واصبح الانتاج يكمي حاحة البلاد من المسوجات القطنية .

وحلال الخطة الخمسية الثانية شجعت الدولة تطور الصناعات الكيماوية والحرارية والمعدنية وغيرها من الصناعات الأخرى . فأمشأت مصانع الورق في كارنافولي وراهوالي ومصانع الأحمنت والأسمدة في داود خل ومصانع الكريت في ليلبور ، والصودا في نوشرا والصناعات الكيماوية في روالابندي ، والزجاج والصناعات الجلدية في حيدرأباد ، ومعامل تكرير . البرول في كراتشي .

ويممل في الصناعة الباكستانية اليوم نحو ٢٤٪ من حملة عدد عمالها ، ومن المتظر أن تزيد نسبة العاملين في الصناعة تبعاً للنقدم الصناعي المستمر الذي تهيم به الدولة في الآونة الأخيرة .

طرق النقل في باكستان الاسلامية :

تسهم طرق النقل المختلفة في ربط أحزاء أقاليم باكستان الاسلامية بعصها بالبعض الآخر ، وتيسير حركة نقل الركاب والبضائع في هذه البلاد الواسعة الامتداد خلال فصول السنة المختلفة .

(أ) السكك الحديدية:

تمتلك الدولة السكك الحديدية في البلاد ومعظمها من نوع الخطوط العريضة (٦٦ يوصة أو ١٦٥ سلمت بيانات عام ١٩٨٥ بلغت جملة أطوال خطوط السكك الحديدية في باكستان الاسلامية نحو . . . و كيلومتر وزادت خدد القاطرات عن قاطرة .

وتتجمع همال بهاولابور Bahawalpur ثلاثة خطوط رئيسية من السكك الحديهية هي الخط الشمالي الغربي من بيشاوار وإسلام اباد وينفرع من هدا الحط غرباً من بيشاور خط آخر من النوع الضيق (١ متر) حتى يصل إلى ممر خيبر و آخر بمتد الى الشرق من اسلام آباد حتى روالابندى . والحط الأوسط الذي يمتد من جالوم شمالاً ماراً بجانج ماجيان ومتها الى بهاولابور والخط الجنوبي الشرقي الرئيسي والذي يصل بين كراتشي وحيدرأباد في الجنوب بمدينة سوكر في الوسط ويمتد الى بهاولابور ومنها الى لاهور شمالاً .

واهتمت الدولة بكهربة خط السكة الحديد فيما بين لاهور وخانوال لمسافة تصل الى نحو ٢٨٥ كم ، وتجديد قاطرات السكك الحديدية وتركيبها وتصنيمها في مصانع اسلام آباد . وادخال نظام الميكروويف على نحو ٩٦ قناة تخدم الخط الرئيسي الممتد فيما بين كراتشي وروالابندي ولاهور

(ب) الطوق البرية

تمتلك جمهورية الباكستان الاسلامية شبكة من الطرق البرية من الدرجين الأولى والثانية يبلغ طولها أكبر من ٢٥ ألف كم وتربعد الطرق البرية من الدرجة الأولى المدن الرئيسية في باكستان الاسلامية وخاصة كراتشي ولاهور وبيشاور ، ويصل طول هذه الطرق نحو ١٠٠٥٠ كم . هذا الل جانب عدة آلاف من الطرق الثانوية والطرق الجبلية . ورصدت الدولة مبالغ كبيرة لتحسين الطرق البرية الدولية في باكستان واقامة الجسور لتسهيل حركة الانتقال فوقها .

ويمتلك القطاع الخاص معظم شركات النقل البري في باكستان ولكن أكبر شركات النقل البري حجماً هى تلك التي انشأتها الدولة في كل من كراتشى وروالابندي

(جر) النقل الجوي والنقل البحري :

تشرف الدولة على قطاع النقل الجوي عن طريق شركة الخطوط الجوية الباكستانية العالمية (PIA). ويتمثل في باكستان نحو ٢٩ مطاراً داخلياً وتحتلك نحو ٤٠ طائرة تخدم حركة النقل الجنوي الداخلي والخارجي مماً. ومن ثم ترتبط باكستان الاسلامية جواً بمعظم مطارات دول العالم. وارتفع عدد الركاب على الطائرات الباكستانية الى نحو \$ ر٧ مليون واكب عام 19٨١ ويعد مطار كراتشي هو أكبر مطارات الدولة ويمكن له استقبال المطائرات النفائة الأسرع من الصوت .

وكان يخدم قطاع النقل البحري في باكستان الاسلامية تسع شركات يمتلكها القطاع الحاص ولكن تم تأميمها جيماً في عام ١٩٧٤ و اندجت قت اسم الشركة الاسلامية للنقل البحري . وتمثلك هذه الشركة اسطولاً تجارياً يتألف من نحو عشر سفن ، وتسهم المملكة العربية السعودية بنحو لم جملة أسهم هذه الشركة . وحسب بيانات عام ١٩٨٥ ارتفع عدد ما تملكه الدولة الى ٤٥ سفينة يملغ اجمالي حمولتها نحو م ١٠٠٠٠٠ طن . وتعمل الدولة كذلك على شراء نحو عشرين سفينة لخدمة عمليات النقل البحزي في باكستان الاسلامية .

وتربط هذه السفن الباكستان تجارياً بكل من الولايات المتحدة الأمريكية وكندا والمملكة المتحدة وبقية دول القارة الأوربية ودول الشرق الأقصى والخليج العربي.

ويعد ميناء كراتشي أكبر المواني الملاحية في باكستان الاسلامية وتم تحديث هذا الميناء ليواجه الضغط المترايد عليه سنوياً في عمليات الشحن والتفريغ . كما يجرى العمل في انشاء ميناء «محمد بن القاسم» الجديد لخدمة مصانع الحديد والصلب ولتخفيف العبء الذي يواجه ميناء كراتشي .

أهم المدن في باكستان الاسلامية :.

تبلغ نسبة سكان الحضر نحو ١٨٪ من جملة عدد سكان باكستان الاسلامية الذي وصل الم نحو ٨٤ مليون نسمة عام ١٩٨٢ . وأكبر المراكز الحضرية في البلاد (أكبر من مليون نسمة) تتمثل في مركزين هما المركز الجنوبي ويتمثل في كراتشي وضواحيها والمطلة على ساحل بحر العرب عند الجانب الغم في لدلتا السند ، والمركز الشمالي الشرقي ويتمثل في لاهور وضواحيها ويعد المحور الرئيسي لتجمع المراكز العمرانية وهو امتداد وادي السند وتقل المراكز العمرانية ويعظم التباعث فيما يينها بالنسبة للمراكز العمرانية الجبلية وتلك في المناطق الصحراوية وأهم المدن المتوسطة الحجم المراكز العراكز وينشاور وجالوم ومن عمليون نسمة ١٨عى روالابندي ويمشاه الحجم وسوكر في القسم الأوسط ، وحيدرأباد في قسمه الأدفى . وتعد مدينة قولتان وسوكر في القسم الأوسط ، وحيدرأباد في قسمه الأدفى . وتعد مدينة كينا وسوض السند حجماً ، وفيما بلي دراسة موجزة الأهم مدن باكستان حوض السند حجماً ، وفيما بلي دراسة موجزة الأهم مدن باكستان الاسلامة :

کراتشنی: Karacki

الموضع الحالي لمدينة كراتشي كان بشغله حتى القرن الثامن عشر الميلادى قرية صغيرة الحجم كان يشتغل أهلها بالزراعقوصيد الأسماك من أمام سواحل دلتا السند . وعند دخول البريطانيين أراضي باكستان ، أمسوا مركزاً ادارياً لهم في هذه القرية ونشأ حوله قلب مدينة كراتشي الحالية حيث كانت ولا تزال تمثل ألبوائة الجنوبية لاقليم وادي السند واتسعت رقمة المدينة بسرعة ملهمة خلال الفترة من عام ١٨٤٣ – ١٨٨٦

هده المدينة الحديثة . كما وقد الى كراتشي اللاجئون المسلمون الذين تركوا ممتلكاتهم وأراضيهم فى الهند ولجأوا إلى كراتشي فى الباكسنان عام ١٩٤٧.

وكان عدد سكان مدينة كراتشي عام ١٩٦١ نحو ١٩٠٩ مليون نسمة ارتفع إلى ١٩٠٧ مليون نسمة عام ١٩٨١ . ويحتل المركز التجارى قلب المدينة القديم في حين تنتشر الأحياء السكنية الشعبر في الشرق وفي الشمال والمساكن الجديدة الحديثة العلوز في القسم الغرفي من رقعة المدينة . وفي جنوب المدينة تحم مناعات المنسوجات والمتجات المعدنية والكيماويات والمواد الغذائية بأرصفة الميناء . وتتبجة لزيادة حجم السلع والبصائع التي يتداولها ميناء كراتشي انشأت الدولة ميناء « قاسم » مجاوراً له لتخفيف العبء الواقع عليه . وعلى الرغم من حداثة تحمر مدينة كراتشي الحالية إلا أنها أصبحت تمثل المركز والتجارى لجمهورية باكستان الاسلامية .

لاهسبور :

تعتبر لاهور المدينة الثانية بعد كراتشي حجماً ومن حيث عدد سكانها . ففي عام ١٩٦١ كان عدد سكان لاهور نحو ١٩٦٣ مليون نسمة غم ففز عددهم إلى نحو ٢,٩ مليون نسمة عام ١٩٨١ إلا أن لاهور تعد من أقدم مدن اكستان الاسلامية ومن ثم لها مكانتها التاريخية والادارية والسياسية والثقافية ، واكتسبت المدينة هذه المكانة بفضل موقعها بالسهول الفيضية الحصية لأقليم البنجاب وتجمع أعداد كبيرة من السكان فيها . وكانت لاهور عاصمة لأقليم البنجاب لأكار من ألف عام ثم اخذت مكانتها كعاصمة لم المكان عدة مرات خلال الحكم المغولي والبريطاني . وتعد المدينة غنية بآثارها التاريخية القديمة وخاصة القلاع المغولية والمساجد الاسلامية .

. ويتجمع في لاهور كثير من المؤسسات الادارية . كما تحقل صناعة المنسوجات والمواد الغذائية مركزاً مهماً في اقتصاديات هذه المدينة . وتعد المدينة أكبر المراكز التعليمية في الدولة حيث يوجد فيها عدة كليات علمية متخصصة وخاصة فى الدراسات الطبية كما يوجد فيها جامعتان رئيسيتان هما جامعة البنجاب وجامعة العلوم الهندسية .

وترتبط لاهور بطرق النقل البرية والسكك الحديدية والجوية بكل أجزاء البلاد . وتربطها طرق نقل برية جيدة بالمدن الصغيرة التي تقع حولها خاصة جيجرانوالا ، وسايلقوت ووزير أباد في الشمال ولايلبور وكسور في الجنوب . ونظراً لموقع المدينة عند الطرف الشمالي الشرقي لباكستان الاسلامية في أعالي حوضي رافي وشناب اصبحت المدينة لا تبعد بأكبر من المدن الحدودية الهناورة لها مثل مدن باتلا وحالدور وفرزبور .

واسهم الحط الحديدي العريض على ربط مدينة لاهور في الشرق بكل من جالوم وروالابندي وعاصمة الجمهورية اسلام أباد ثم بيشاور في الغرب .

روالابنىدى - اسلام أباد :

وهما عبارة عن مدينتين توأمين إلا أن روالابندي أكبر حجماً وأكبر سكانيا من اسلام أباد الواقعة على بعد ٢٥ كم الى الشمال منها مباشرة .. وتقع المدينتان في أراضي هضبة بوتوار الفاصلة بين بر السند في الغرب ولهر جالوم في الشرق . كما أنهما في منتصف المسافة الفاصلة بين مدينة جالوم في الشرق ومدينة بيشاور في الغرب . ونظراً لموقعهما تحت أقدام مرتفعات الهيملايا وفي منطقة هضبة بوتوار المرتفعة المنسوب (أكام من ١٠٠٠ قدم) تميزا بمناحهما المعتدل وبالمناظر الطبيعة الحلابة . ومن فم اختيرت مدينة اسلام أباد (على الرغم من صغر حجمها وبعدها عن مركر النقل الاقتصادى والعمران والسكانى فى البلاد) عاصمة لجمهورية باكستان الأسلامية منذ عام ١٩٥٩ . وحتى عام ١٩٦١ وكان عدد سكان روالابندى نحو ٣٤٠ ألف نشمة فى حين كان عدد سكان اسلام أباد أقل من نصف مليون نسمة . ويزيد عدد سكان كل منهما عن المليون نسمة فى الوقت الحاضر .

واهتمت الدولة بتخطيط اسلام أباد وفق لأحدث نظم التخطيط الحديثة ، واصبحت المدينة تقسم إلى عدة احياء تتمثل في الحي الدبلوماسي والذي يوجد فيه كل سفارات الدول الأجنبية في باكستان الاسلامية والقطاع الادارى والحي السكتي الحديث ومناطق المتزهات وجامعة اسلام اباد هذا إلى جانب المناطق التجارية والصناعية والحزام الأخضر حول المدنة.

بشساور:

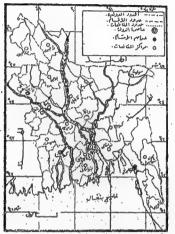
تحتل بيشاور موقعاً جغرافياً ممتازاً ساعد على اكتسابها مركزاً استراتيجيا مهماً بالنسبة لجمهورية باكستان ، فالمدينة تقع إلى القرب من العاصمة اسلام اباد بنحو ، ١٥ كم وإلى الغرب من بيشاور بأقل من ، ٥ كم يقع ممر خيير الجليل على الجدود السياسية الباكستانية الأفغانية وعندها يقطع خانق نهر كابول العميق السفسوح الشرقية لمرتفعات بسليمان في هذه المنطقة . وتبتعد بيشاور عن مدينة كابول عاصمة أفغانستان الواقعة إلى الشرق منها ينحو ، ٣٠ كم فقط . ولذا تعد بيشاور المدخل الرئيسي لأواسط آسيا وإذا كانت كراتشي هي البواية الجنوبية لحوض السند فإن بيشاور هي الأخرى البواية الخرية فذا الحوض . وعن طريق تلك البواية الأخيرة ،

وفدت معظم الجماعات البشرية التي قامت بتعمير تلك البلاد سواء لى مراحل ماقبل التاريخ أو خلال الفترات التاريخية . وتشتهر المدينة بكثرة آثارها التاريخية البوذية والمنولية والاسلامية والقلاع والحصون الإنجليزية .

ويتمثل في المدينة أسواق تجارية مهمة يفد إليها جماعات بشرية مختلفة من المناطق الحدودية المجاورة ، وبصنع في المدينة المنسوحات والأثاث والأشغال الهدوية والبسط والسجاجيد كما يتمثل فيها مصانع عديدة للمواد الفذائية وتعليب الفاكهة . وتعد المدينة مركزاً تعليمياً مهماً ويوجد فيها جامعة بيشاور. وكان عدد سكان بيشاور عام ١٩٦١ نحو ٢١٨ الف نسمة فقط أرقعم إلى أكثر من عملًا مليون نسمة عام ١٩٨١ .

٧ - جهورية بنجلافيسش الشعيسة

بنجلاديش ، جمهورية مستقلة ذات سيادة وبدين معظنم سكانها بالاسلام وتمتاز أراضيها بمناظرها الطبيعية الخلابة وتألف أساساً لمن سهول فيضية منبسطة السطح خضراء اللون ، وتحتل أراضيها اكبر ولا بهزية حجماً في العالم تكونت بغمل الارساب النبرت فجرى برهما بنرا وجمري الكانح ، واكتسبت الدولة اسمها المعروفة به وهو « ينجلاديش الشعية بي به به واكتسبت الدولة اسمه المعروفة به وهو « ينجلاديش الشعية بي به 1971 ، وبنائم عام 1970 ، مسلماً . وتألف الدولة من أربعة أفسام أدارية هي داكا وشياحر في مسلماً . وتألف الدولة من أربعة أفسام أدارية هي داكا وشياؤها الرئيسي شيئا جرنج وراجشاهي وكولنا ، وعاصمة ينجلاديش مدينة داكا ومياؤها الرئيسي شيئا جرنج ويسيطر حزب الدوامي (الشعب) على السلطة في البلادة .



شكل رُ. ع) همورية يتجلاديش الشعبية - أقسامها الإدارية ومقاطعاتها

وتحتل أراضي جمهورية بتجلاديش الشعبية الركن الشمالي الشرق من شبه القارة الهندية – الباكستانية فيما بين دائرتي عرض ٣٤, ٣٤ ، ٢٦, ٤٥ شمالا وبين خطي طول ٢٠, ٥٨٨ ، ٥٩ ٢٥ ، ٩٩٢ ، شرقاً , ومن ثم تبلغ مساحة أراضيا حوالي ٩١٥,٥٥ ميلا مربعاً (٤٣,٩٩٨ كيلو متر مربع) وتمتد مياهها الإقليمية نحو البحر لمسافة ١٢ ميلا من خط ساحلها الجنوبي الذي يشرف على خليج البنغال . وتبدو أرض جمهورية بنجلاديش على شكل مستطيل فو أضلاع متعرجة وتحيط به الأراضى الهندية من الغرب والشمال والشرق . ولجمهورية بحلاديش ساحل جنوبى يطل على خليج البنغال وتشترك حدودها السياسية مع بورما عند أقصى طرفها الجنوبى الشرق . وعلى ذلك تشترك حدودها الغربية والشمالية الشرقية والشمالية مع أراضى أقاليم البنغال الغربى واسام ويهار في الهند . أما أقصى الطرف الجنوبي الشرق لحدودها السياسية فتشترك فيه مع الحدود السياسية لتبورها . ومن هم يبلغ طول الحدود السياسية السياسية المشتركة بين جمهورية بنجلاديش الشعبية والهند الديمقراطية حوالى .

وموقع بنجلاديش فوق دلتا الكانج – برهما بترا ذات السهول الفيضية المستوية السطح والمحاطة بمقدمات مرتفعات تريبورا وشيتا جونج في الشرق ومرتفعات خاسى في الشمال الشرق اكسبها شخصية جغرافية متايزة وجعل منها مثالا فريداً لدولة يقوم اقتصادها وتتوقف حياة السكان المعيشية فيها على ما تقدمه الدلتاوات الفيضية النهرية الكبرى من معطيات وموارد خاصة .

دخول الاسلام إقليم البنغال وتأسيس جمهورية بنجلاديش الشعبية :

ظهرت الخريطة السياسية لجمهورية بنجلاديش يوم ١٦. ديسمبر عام ١٩٧١ بعد حرب الانفصال عن جمهورية باكستان. وقبل هذا التاريخ تأثرت الأراضى البنجلاديشية بنفس المؤثرات التي كان لها الدور المهم في تشكيل الحريطة السياسية والصراعات الدولية في شبه القارة الهندية — الباكستانية. فوقعت أراضي « البنغال » تحت سيطرة كل من الموريين والشغال والمسلمين والبريطانين. وتعود بداية انتشار الدعوة الاسلامية ودحول الاسلام في شبه القارة الهندية - الباكستانية إلى عام ۲۱۷ ميلاديا عندما أسس محمد بن القاسم دولة إسلامية في إقليم السند. ولكن لم تصل الدعوة الاسلامية أراضى بنجلاديش (إقليم البنغال) إلا منذ بداية المقرن الثانى عشر الميلادى (في عهد الدولة الغورية التي اعقبت حكم الدولة النانى عشر الميلادى (في عهد الدولة المنوبية المتحت والميم البنجاب النزوية) عندما قاد محمد القازفي حملات عسكرية لفتح إقليم البنجاب المختصف في أراضى البنغال بعد سقوط الحكم الهندوسي ودخول القائد التركي اختيار الدين محمد الحلجي بلدة « ناديا » عام ٢٠٠٢ ميلاديا . وبعد القاتب الماس على نفوذ حكام سلطنة دلى في إقليم البنغال عام ١٣٠٨ (م) أسس الحتاج الباس شاه سلطنة اسلامية مستقلة في البنغال خلال الفترة من عام الأكبر شاه جلال الذي جاء إلى إقليم البنغال عام ١٣٠٣ (م) أسس الأمبر شاه جلال الذي جاء إلى إقليم البنغال عام ١٣٠٣ على رأس المنعال .

وقد بلغ عدد المساجد الاسلامية التى شيدت فى البنظال منذ بداية دخول الإسلام عام ١٢٠٧ وحتى نهاية عام ١٨٠٠ ميلاديا نحو ١٢٠٧ مسجداً وكان من بينهم ٩٥ مسجداً تم أنشائهم خلال الفترة من عام ١٤٥٠ -

وعند نهاية حكم عائلة تاج خان كارانى عام ١٥٧٦ (م) ضعف نفوذ السلطات الاسلامية ودخل الامبراطور المغالى (أكبر) إقليم البنغال عام ١٥٧٦ (م) وأرتبط هذا الإقليم بالقسم الشمالى الغربى من شبه القارة الهندية - الباكستانية واصبح من المناطق الرئيسية لتصدير الأرز لسكان الإمبراطورية المغالبة The Mughal Empire وحكم إقليم البغال نواب الإمبراطورية المغالبة خلال الفترة من ١٥٧٦ - ١٧٧٧ (م) وكانت داكا عاصمة للإقليم وعرف القادة المسلمين من المغال باسم « النبلاء » أو الاشراف » . قم حكم نواب البغال الإقليم خلال الفترة من عام ١٧١٧ وق ذلك في الوقت امتد النفوذ البريطاني في إقليم البنغال بعد هزيمة آخر حكام المُعال المسلمين في البنغال عام ١٧٥٧ م . واستمر الحكم البريطاني لشبه القارة الهندية – الباكستانية بما فيها إقليم البنغال (بنجلاديش) من عام ١٧٥٧ حتى عام ١٩٤٧ أي لمدة بلغت نحو (بنجلاديش) من عام ١٧٥٧ حتى عام ١٩٤٧ أي لمدة بلغت نحو

ولم يستطع الانجليز مند القرن الثامن عشر الميلادى و لا بعثامهم التبشيرية المسيحية زعزعة العقيدة الاسلامية في البنغال . وساعد استخدام السفن التجارية قبام الحجاج من سكان البنغال بزيارة بيت الله الحرام واداء فريضة الحج . واختلط مسلمو البنغال ببقية المسلمين من أنحاء العالم وتعمق الفكر الاسلامي في وجدان الشعب البنغال وتبدلت اسماء الألمة القديمة عندهم مثل « شرى شرى شرى ايشاور » باسم « الله » وحده سبحانه وتعالى . وكثر استخدام الكلمات العربية في اللغة البنغالية بعد أن حفظ الكثير من السكان القرآن الكريم . بل غير بعض السكان بعد أن حفظ الكثير من السكان القرآن الكريم . بل غير بعض السكان المرابية والسارى Sari وارتدوا الملابه . ذات الرى العرق. (1) .

وملذ مجيء بريطانيا إلى شبه القارة الحدية الباكستانية مارست مسجها السياسي المعروف وهو « فرق تسد » للسيطرة على رمام الحكم والحياة الاقتصادية في هذه المستعمرات الجديدة . فساندت بريطانيا الجماعات الهندوسية في كل المواقف على حساب حقوق المسلمين في شبه القارة الهندية . كما باركت انشاء « المجلس الوطني الهندي » عام ١٨٨٥ ، ولم تنجح محاولات المسلمين في الهند من تكوين ما يعرف باسم « الاتحاد الاسلامي » إلا في عام ١٩٠٦ ووقف المسلمون إلى جانب الهندوس مع ثورة المهاتما غاندي البيضاء ضد النفوذ البريطاني بعد الحرب العالمية الأولى ، ومع ذلك فشل المسلمون في الحصول على امتيازات عماثلة لتلك التي حصلت عليها الأغلبية الهندوسية . ومن ثم رأى زعماء المسلمين في الهند بأنه لا مناص من الانفصال وتكوين دولتين كبيرتين في شبه القارة الهندية أحدهما هندوسية والأخرى اسلامية . وطالب مؤتمر الاتحاد الاسلامي الذي عقد في لاهور عام ١٩٤٠ تحت رئاسة القائد الأعظم محمد على جناح بضرورة تكوين دولة اسلامية كبرى ولم يكن عدد سكان شبه القارة الهندية يزيد في ذلك الوقت عن ٣٦٠ مليون نسمة وكان من بينهم مائة مليون مسلم على الأقل , وبعد مفاوضات طويلة أعلن كل من المجلس الوطني الهندي والاتحاد الاسلامي والحكومة البريطانية في يوم ٣ يونيو ١٩٤٧ الموافقة على تقسم شبه القارة الهندية بين الهندوس والمسلمين وتأسيس جمهورية هندية وأخرى باكستانية .

تضاريس بنجلاديش:

تمتد أراضى بنجلاديش من الشمال إلى الجنوب بنحو ٣٠٠ ميلا ويبلغ طول امتداد أراضيها من الشرق إلى الفرب بنحو ٢٠٠ ميلا . وتغطى الرواسب الفيضية الحديثة النشأة (البلايوستوسينية) أكار من ١٠٠٠ من جملة مساحتها كما أن هذه الأراضى الفيضية لا يزيد منسوب أى بقمة فيها عن ٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر . ولا نظهر الأراضى المرتفعة في بنجلاديش إلا عند أقصى الطرف الجنوبي الشرق من البلاد حيث تقع تلال شيئا جونج الإلتوائية المأليبة الميوسينية والتي يتراوح متوسط ارتفاعها من في أدني الطرف الجنوبي الشرق لينجلاديش على منسوب ٢٠٠٤ قدم أعلى المدى البلاد و بقطهر بعض التلال الجلية التي تتمثل في مرتفعات خاسى (عند الطرف الشمالي الشرق لينجلاديش على منسوب ٢٠٠٤ قدم قدم خاسى (عند الطرف الشمالي الشرق لينجلاديش) على منسوب ٢٠٠٠ قدم تقم عرتفعات الهيملايا إلى الشمال من بنجلاديش في حين تقم مرتفعات الميملايا إلى الشمال من بنجلاديش في حين تقم مرتفعات الميملايا إلى الشمال من بنجلاديش في حين تقم مرتفعات الميملايا إلى الشمال من بنجلاديش في حين تقم

وتتألف التكرينات الفيضية للسهول العظمى في بنجلاديش من ثلاث طبقات أرسابية متعاقبة تشمل بن أسفل إلى أبجل طبقة جصوبة بحرية يصل سمكها إلى أكثر من . ٤ متراً ثم يعلوها طبقة ارسابية فيضية تتألف اساساً من السيلت و يكتر فيها العقد الصخرية (الكنكار Kankar) و وبراوح ممكها من ١٠ - ١٥ م ثم يعلو ذلك طبقة فيضية غرينية شديدة اللزوجة تتألف من شرائح طينية صفائحية . ومن ثم استنتج العلماء بأن القسم الأفل من حوض الكانج - برهمابترا كان عبارة عن امتداد الخليج البنغال خلال الومن الجيولوجي.

وتتقطع السهول الفيضية الرسوبية لأرض بنجلاديش بثلاث مجارى تجرية عظمى تتمثل في القسم الأولي من مجرى نهر الكانج الذي ينساب من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرق ، ويعرف هنا باسم نهر بادما Padma

وتبعا لعظم ماتحمله المجارى النهرية الدنيا لأنهار الكانج (بادما) وبرهمابترا (جامونا) وسورما (ماجنا) من مياه ، ولاقتراب مستوى بجاريها من مستوى القاعدة العام ، فإن قدرتها على النحت الرأسني تكاد تكون معدومة ، ومن ثم تترنح الأجزاء الدنيا لهذه المجارى النهرية من موقع إلى آخر بعد كل فيضان .

وقبل حدوث الفيضان الهائل عام ۱۷۸۷ (م) كان القسم الأدفى من نهر الكانج يساب نحو الجنوب الغربى في بحرى مستقل ويصب في خليج بنغال مكونا دلتا كبيرة الحجم كانت تشفل إقليم سندربان . أما نهر برهمايترا (ورافده تيستا الذي يصب في النهر الرئيسي عند الطرف الشمالى من بنجلاديش) فكان يتجه صوب الجنوب الشرق ويتلاق مجراه القديم (الذي يعرف ناسم نهر برهمايترا القديم) بمجرى نهر ماجنا بالغرب عن

بلدة برهمانباريا Brahmanbaria وغندها يتجه القسم الأدفى من نهر ماجنا صوب الجنوب حتى بلدة نارايا تجائج ويصب النهر فى خليج بنغال مكوناً دلتا فيضية .

ولكن بعد حدوث فيضان عام ۱۷۸۷ (م) غير نهر الكانج بجراه الواقع شمال بلدة جوالندو وانساب النهر نحو النشرق، وحفر مجرى نهر بادما وقدسمه الأدنى ايريال خان الذي يصب في خليج بنغال إلى الشرق من موقع الدلتا القديمة في إقليم سندربان. أما نهر برهمابترا القد غير مجراه هو الآخر وترك مجراه المعروف باسم «مجرى نهر برهمابترا القديم» واتجه النهر نحو الجنوب والتحم بنهر بادما إلى الشمال مباشرة من بلدة جوالندو ومن ثم تنامى نهر بادما قوة بعد أن تجمعا فيه كل من نهر جامونا ونهر الكانج، وظل نهر ماجنا يصب هو الآخر عند موقع مصبه القديم في نهر بادما عند بلدة نارينجانج.

وهكذا توحزحت الدلتا القديمة للكانج من الغرب إلى شرق إقليم سندربان وتكونت دلتا جديدة أعظم حجماً ومساحة من الدلتا القديمة نتيجة لتلاق أنهار الكانج وجامونا وماجنا في منطقة مصب واحدة . وتضم هذه الدلتا الضخمة عشرات من الفروع النهرية الكيرة تقع إلى الجنوب من مصب ايريال خان وتعمل على تصريف المياه الزائدة للمجارى النهرية في الحليج الجاور .

الأقالم المناخية والنباتات الطبيعية :

سبقت الاشارة من قبل إلى الظروف المناخية لشبه القارة الهندية الباكستانية وتبين أن أراضي بمجلاديش تدينر بأرتفاع درجة الحرارة طول العام وعظم سقوط الأمطار خلال الفضل الممطر التنحصر أراضيها خلال



شكل (٤٠) الأقالم المناحمة في بمجلاديش

فصل الصيف فيما بين خط الحرارة المتساوى ٥٠٠ ف في الشرق و ٥٤٠ ف في الغرب أما خلال فصل الشتاء فتنحصر أراضي بنجلاديش بين خط الحرارة المتساوى ٧٠٠ ف في الجنوب وخط ٣٣٠ ف في الشمال ومن ثم بهب على بنجلاديش الرباح الموسمية الجنوبية الشرقية الممطرة صيفاً وتصاحبها الزوابع المدارية العنيقة التي تعرف هنا باسم السيكلونز أو كال يساكي Oyclones or Kal-Baisakhi وتزداد كمية الأمطار السنوية الساقطة في الجنوب والشرق (تصل أحياناً إلى ١٤٠ بوصة) وتقل في اتجاه عام نحو الشمال الغربي (تصل إلى أقل من ٢٠ بوصة) أما في فصل الشتاء فتتعرض بنجلاديش للرياح الموسمية الشمالية الغربية الجافة ويمكن أن نميز في بنجلاديش للرياح الموسمية هز :

1 - إقلم المناخ المداري الرطب: Tropical Wet Region

ويتمثل فى القسم الجنوبى من بنجلاديش وبتميز بطول فصل الصيف الذى يمتد من مايو إلى نهاية اكتوبر ولا تسخفض درجة أى شهر من شهور الصيف عن ٥٨٠ ف والمدى الحرارى السنوى محدود جداً ولا تقل كمية المطر السنوى عن ٨٠ بوصة ويسقط ٩٠٪ منها خلال فصل الصيف . وتزداد كمية المطر فى المناطق المجاورة للسفوح الجبلية حيث تصل ١٤٠ بوصة فى كوكس بازار ونجو ١٢٧ بوصة فى شيئا جونج ونحو ١٢٣ بوصة فى شيئا جونج ونحو ١٢٣ بوصة فى باريسال .

ب - إقليم المداخ شبه المدارى الرطب: Sub-Tropical Wet Region

يتمثل فى القسم الشمالى من بنجلاديش إلى الشمال من دائرة عرض ٩٢٤ شمالا . وتبعا لوقوعه بالقرب من السفوح الجنوبية للهيمالايا فإن أمطاره الموسمية الصيفية تتميز بأنها امطاراً تضاريسية كذلك .

 القسم الشمالي الشرق من بنجلاديش أكار من ٢٠٠ بوصة سنوياً . جـ - الليم المناخ شبه المدارى المتوسط المطر : Sub-Tropical moderatels Wet Region

يشفل هذا الإقلم القسم الأوسط من بنجلاديش ويتسع نطاقه غربا ،
ويتميز الإقلم بأرتفاع المدى الحرارى السنوى الذى قد يزيد عن ١٦° ف ،
تبعا لحرارة الصيف العالية (نحو ٨٣° ف) وإنخفاضها شتاء (أقل من ٣٦° ف) . وتقل قيمة كمية الأمطار السنوية الساقطة في اتجاه عام من الشرق إلى الغرب فينيا يسقط على كوميلا في الشرق نحو ٩٤ بوصة سنوياً ، يسقط فوق داكا نحو ٧٢ بوصة وفريدبور ٧١ بوصة وجيسور ٦٤ بوصة وراجشاهي ٥٦ بوصة من المطر سنوياً . (شكل)

ويتفطى أكبر من ٨٠٪ من مساحة بنجلاديش بالتربة الفيضية الطينية العديثة العمر والتى تستغل فى الإنتاج الزراعى . أما التربة الفيضية الطينية الرملية الأقدم عمراً (فى المناطق المرتفعة المنسوب نسبياً) (إقليم مادهبور) والمعروفة محليا باسم تربة الكيار أولات — ماتى Khiar or lat-Mati فينمو فوقها بعض أشجار الغابات المنارية النفضية والتى تعرف باسم غابات مادهبور وأهم أشجارها السال Sal (جارجا شارى) والباميو .

وفى السهول الساحلية بإقلم سندربان تنتشر التربة المحلية (تربة الماهينا) وتظهر فيها غايات المانجروف وأشجار السندرى Sundari والجوا Laterite والجوابان Goran والجولياتا Gol-Patta كي نظهر تربة اللاتريت Laterite في المناطق الجبلية من مرتفعات شيئا جونج ، وتغطى سفوح هذه المرتفعات بأشجار الغايات المتسلقة الخشبية Blanas بأشجار الغايات المتسلقة الخشبية

والعالقة Epiphyles . وفى المناطق الأقل مطراً . تظهر اشجار البينكادو والبادوك .

الجغرافيا البشرية لجمهورية بنجلاديش:

ترجع أصول السكان في بنجلاديش إلى اختلاط الجماعات البشرية الدرافيدية القديمة مع الجماعات التي وفدت إلى البلاد في فترات متعاقبة ومنها الأرية والمغولية ، والجماعات التي وفدت حديثا مِن شبه جزيرة المورة وتركيا وإيران وأفغانستان .

وعند دراسة تطور عدد السكان في بنجلاديش خلال فترات العداد من عام ١٩٠١ إلى عام ١٩٠١ الاحظ أن الزيادة السكانية السنوية تعد محدودة بالنسبة للعدد الكل للسكان وأن معدل انحو السكاني يعتبر منخفضاً. فقد كان عدد سكان بنجلاديش عام ١٩٠١ يمو ٣٠ مليون نسمة و يعد عشر سنوات لم يزد عددهم عن ه ٢٠٥٠ مليون نسمة وفي عام ١٩٠١ المغ عددهم عليون نسمة أمي كان معدل اللح على عدد سكان بنجلاديش منفض مليون نسمة أي كان معدل اللح يقل عن ٢٠,٠٪ وهو معدل منخفض للغاية. ويعزى ذلك إلى تعرض أراضي بنجلاديش سنويا إلى الفيضائات المدمرة التي يروح ضحيتها مات الآلاف من السكان وتؤدى إلى أغراق القرى بما فيها من انسان وحيوان ومنشآت عمرانية وما ينجم عن ذلك من انستار الأمراض والأوبقة والمجاعات وارتفاع معدل الوفيات بين الأطفال انتشار الأمراض وانشرار المراض سوء التغذية .

ولم يتغير هذا الوضع نسبياً إلا في السبعينات من هذا القرن بعد بناء الجسور الطينية حول مجاري الأنهار وبناء السدود والخزانات لتهذيب مياه الأبهار وحماية الأراضى الرراعية والقرى من الأمغمار بمياه الفيضانات الموسمية . ومن ثم ارتفع عدد سكان بتجلاديش من ٤٢ مليون نسمة إلى عام ١٩٦١ ألم ألم أنحو ٨٠ مليون نسمة عام ١٩٦١ ألم أنحو ٨٠ مليون نسمة عام ١٩٨١ أى بمعدلات نمو سكانى تبلغ نحو ٧٠,٠٠٪ ، ١,٩٥٠ / ٢٥,٥٠٪ على الترتيب . ويوضع الجدول الآتى تطور عدد سكان بنجلاديش عام ١٩٨١ - ١٩٩١ ومعدل التمو السكاني فيها (١٠٠٠ - ١٩٩١ ومعدل التمو السكاني فيها (١٠٠٠ - ١٩٩١ ومعدل التمو السكاني فيها (١٠٠٠ - ١٩٩١ ومعدل التمو

معدل النمو السكالي /	کــل تعدادیـــن	الفارق يين	حلة عدد السكان	متوات التعداد ا
	النسبة المتوية للسكاد.	فعددالسكاد	(لسمة)	
-	-		4A,44Y,VA1	19.1
7 , 4 &	7,4.+A	7,777,77	F1,000,.07	1911
7 , 7 .	%0,TA	3,799,+8+	TT, YOL, - 93	1911
7 , V 1	%v,·v	7,70.,.71	T0,7-1,17.	1951
	7.17.43	7,595,177	41,498,797	1411
7 Y	7 , 13	77,77	\$7,.77,71.	1901
71,40	7.8.,44	۸,۷۷۷,٦٢٥	077, . 3 A, . 6	1411
7.7,09	7,41,75	41,411,444	AY, . 07, . TT	1961

^{(1) &}quot;Statistical Yearbook of bangladesh, 1981" Decca (1982) p.35.

ومن دراسة اجمال معدلات الخصوبة لكل ١٠٠٠ من الأناث فى بنجلاديش خلال الفترة من عام ١٩٦٤ إلى عام ١٩٨١ (انظر الجدول التالى) يتبين ما يلى^(١)

معدل الحموية لكل ١٠٠٠ من الإناث حبيب اهمارهن					اجالي معدل اصعبوبة	السنوات		
Late 69 - 8	ļ	F4 F0	75 - 7°	14 40	74 - Y.	14 10		
٧,1	٤٦,	۱۲۸,	140,7	T1'1	4.%1	YT0,Y	7,17.	1978
17,0	90,2	147,	۲۱٦,۰.	T1+,4	777,7	194,5	٧,٠٨٠	1971
۳۸,۰	11.,.			444.1		188.0		197/
14,1	£0,A	177,5	178,0	77°,A	₹٧1,.	181,-	£,9V1	1581

١ - انخفاض المعدل الاجمالي للخصوبة عاماً بعد آخر خلال الفترة من عام ١٩٨١.

برتفع معدل الخصوبة (لكل ١٠٠٠ من الأثاث) خاصة عند اعمارهن من ٢٥٠ عام ١٩٦٤ ثم اعمارهن من ٢٥٠ عام ١٩٦٤ .
 أخفض إلى ٣١٠ عام ١٩٧٤ وإلى ٣٢٥ عام ١٩٨١ . ويتخفض معدل الخصوبة (لكل الف من الاثاث) خلال سنى العمر من ٤٥ – ٤٤ لإناث بنجلاديش حيث يلغ ٧ عام ١٩٦٤ ونحو ١٧ غام ١٩٨١ .

٣ - أنففاض معدل الخصوبة للإناث فيما بين عمر ١٥ - ١٩ سنة من
 ٢٣٥ في الألف عام ١٩٦٤ إلى ١٣١ في الألف عام ١٩٨١ ويعزى

⁽١) المرجع السابق ص ١٥٠ .

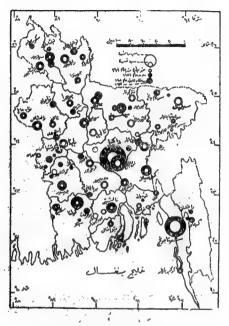
ذلك إلى الأهنام بالرعاية الصحية للأسرة وعمليات تنظيم السل في بمجلاديش .

هذا وبيلغ متوسط سن الزواج نحو ٢٣ عاماً بالنسبة للذكور ونحو ١٥ عاماً بالنسبة للإناث. وقد أرتقع متوسط سن الزواج بين الذكور من ٢٢,٤ سنة عام ١٩٥١ كما أرتفع متوسط سن الزواج بين الاناث من ١٩٥٤ سنة عام ١٩٥١ لمل ١٧,٨ سنة عام ١٩٥١ الحل الإجتاعى وغلاء المهشة وصعوبة الحصول على السكن خاصة في الحضر مناذ المبيئة وصعوبة الحصول على السكن خاصة في الحضر مناذ المبيئات من هذا القرن في بنجلاديش.

التوزيع الجغرافي للسكان :

يتباين عدد السكان تبعا لمدى استغلال الأرض زراعياً وتطور التمو الاقتصادى بين قسم إدارى و آخر فى بنجلاديش. وحسب تعداد عام 1941 بتين أن نصيب قسم داكا ٢٦,٢ مليون نسمة أى ٣١٪ من جملة عدد سكان بنجلاديش فى ذلك العام على الرغم من أن مساحتها لا تتعدى ٢٢٪ من جملة مساحة البلاد ويكاد يتشابه قسما كولتا وراجشاهى من حيث المساحة إلا أن نصيب القسم الأول ٩١٪ والثانى ٢٤٪ من جملة السكان عام 1941. في حين بلغ نصيب قسم شيئاجونج الذي يعد أكبر الكتام عالمداحة فى بنجلاديش (نحو ٣١٪ من المساحة) نحو ٢٠٪ من المساحة) نحو ٢٠٪ من جملة عدد السكان . (شكل كيم)

وترتفع الكتافة السكانية في بنجلاديش بوجه عام حيث بلغت الكثافة المامة للسكان عام ١٩٤١ أو المامة للسكان عام ١٩٤١ نحو ١٩٤١ أمامة للسكان عام ١٩٤١ أمام ١٩٥٦ تسمة /ميل علم ٢٧٦ نسمة /ميل ومع ذلك يمكن أن نميز نمطأ بارزاً للكتافة السكانية في بنجلاديش حيث



َ هَكُلَ (رَجِيجَ تطور تمو سَكَانَ مَدَنَ بِنَجَلَادِيشِ فَهِمَا بِينَ غَامُ ٢٠١٢ حَتَى هَامُ ١٩٧٢

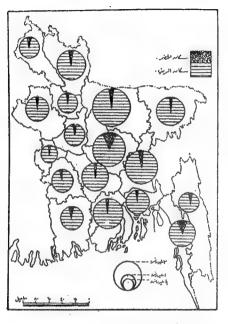
م الكنافة فى مفاطعة داكا (قلب الدولة وجزء من القسيم الادارى .

اكار) وفى مقاطعة كوميلا (جزء من القسم الادارى لشيتاجونج) وتقل الكنافة السكانية فى الأطراف الجنوبية الشرقية (مقاطعة ديناجبور) . وترتبط المقاطعات الأعظم كنافة بالسكان بأرتفاع خصوبة التربة وزيادة أنتاجية الأرض وحمايتها نسبياً من أخطار الفيضانات الموسمية فى حين ننخفض الكنافة السكانية فى المقاطعات الجبلية فى تلال شيتاجونج وفى مستقمات وغابات مقاطعة كولنا .

وبدراسة الكنافة السكانية في مقاطعات ينجلاديش عام ١٩٨١ يتين أن قلب البلاد في مقاطعتي داكا وكوميلا هو أعظم المناطق كثافة بالسكان حيث بلغت في داكا ١٩٨٩ تسمة / ميل و و كوميلا ١٩٥٨ تسمة / ميل و وقل الكثافة السكانية في الاتجاه نحو الأطراف الشمالية الشرقية والغربية والأطراف الجنوبية الشرقية والغربية كذلك . فتتراوح الكثافة السكانية في وناغيل ويابنا مقاطعات الوسطى من بنجلاديش (مقاطعات مهمنسينج وتأغيل ويابنا وفريدبور وباريسال) من ١٩٠٠ - ٢٠٠٠ نسمة / ميل في حين تتراوح كثافة السكان في كوكنا (الطرف الجنوبي الغربي) وفي سيلهت (الطرف الخسمالي الشرق) من ٤٠٠ - ١٨٠ نسمة / ميل وتصل إلى نحو ٤٠ نسمة / ميل وتصل إلى نحو ٤٠ نسمة / ميل وتصل إلى نحو ٤٠ نسمة / ميل وتصل إلى نحو ١٠ نسمة / ميل وتصل الى نحو ١٠ نسمة / ميل وتصل الحدوبي الشرق من البلاد . (١٥

توحسب تعداد عام ۱۹۸۱ يتين كدلك أن غالبية سكان بنجلاديش يعيشون في الريف حيث تصل نسبة سكان الريف إلى عو ۸۹٫۳۵٪

 ⁽۱) د.حسن أبو العيني « همهورية بتجلاديش الشعبية » الموسوعة الجغرافية للعالم الاسلامي
 جنامة الامام عمد بن سعود الاسلامية - الزياض (۱۹۸۹) تحت الطبع .



شكل (. يُحمَّ) سكان الريف وسكان الحقير في مقاطعات بنجلاديش

وسكان المدن ١٠,٠١٪ و تتكرر نفس هذه الصورة على مستوى كل الأقسام الادارية في المولة حيث تبلغ نسبة سكان الريف في مقاطعات شيتاجونج ١٩٠,٥٧٪ وداكا ٨٣,٢٧٪ وكولنا ٩١,٢٠٪ وراجشاهي ٩٣,٩١٪ وبلغ جملة عدد القرى في الريف البنجلاديشي عام ١٩٨١ نحو ٨٥,٦٥٠ قرية كان نصيب راجشاهي نحو ٢٦ الف قرية وداكا ٢٩ الف قرية وشياجونج ٢١ الف قرية وكولنا ١٣ الف قرية . (شكل كه.)

الانساج الإقتصادي في بنجلاديسش

فى عام ١٩٨٦ و تُتيجة لتتاتج الخطة الخمسية الثانية (٨٠ - ١٩٨٥) بلغ جملة الإنتاج القومى فى بنجلاديش نحو ٢١,٨٨٩ كرور تاكا^(١) بليون تاكا) وكان عدد السكان نحو ١٠٠ مليون نسمة ومن ثم بلغ نصيب الدخل السنوى للفرد ٢,١٨٧ تاكا ومعدل نمو الإنتاج العام ٥,٥٪ ومعدل نصيب الفره منه ٣,٤٪

⁽۱) کرور تاکا ۱۰ - Crore Taka هی اسلون تاکا ، « والتاکا » هی العملة الرسمة ق بنجلادیش والدولار الأمریکی (حسب أسطر صرف عام ۱۹۸۵) یمادل ۲۲،۰ تاکا ، والعملة الرسمية في البلاد تلل قيمها بالنسبة للعملات الأجدية عاماً بعد آخر .

ويبلغ نصيب الزراعة نحو ١٩,٢٠٧ كرور تاكا أى كانت تمثل ٥٠٪ من جملة الدخل القومى عام ١٩٨٦ في حين كان نصيب الصناعة نحو ١٩٨٥ كرور تاكا فقط (أى نحو ١٠٪ من جملة الدخل القومى). ولكن خلال الحقطة الحسية الثالثة (٥٠ – ١٩٩٠) تأمل الدولة زيادة الإنتاج الصناعي حتى يمثل ١٢٪ من جملة الدخل القومى في حين تنخفض نسبة الدخل الزراعي إلى ٤٧٪ من جملة الدخل العام، وأن يكون نصيب التجارة والبناء والتشييد ٣٥٪. ومن ثم يعتمد رخاء اقتصاد الدولة على زيادة الإنتاج الزراعي وقدرها على تصدير المزيد من انتاجية الهاصيل الزراعية .

(أولا) الانساج الزراعسي :

الملكية الزراعية في بنجلاديش من النوع القرمي فكيار الملاك يمثلون نحو ٧٪ من المساحة المنزرعة ٧٪ من المساحة المنزرعة ومتوسط الملكية الزراعية للفرد هنا نحو ١٥ [يكر، وتتراوح متوسط الملكية الزراعية المتوسطة من ٢ – ٣ ايكر وتبلغ نسبة متوسطى الملكية نحو ١٥٪ من جملة المساحة المنزرعة من جملة المساحة المنزرعة من جملة المساحة المنزرعة لا يملك أرضاً زراعية في بنجلاديش بنحو ٨٤٪ من جملة سكان الريف ويتقاضى المرابون ربعاً مرتفعاً منهم قد يصل إلى الاستدانة لتوفير الكروات الملازمة للزراعة ويتقاضى المرابون ربعاً مرتفعاً منهم قد يصل إلى اكر من ٢٠٠٪ من المبلغ المستدان في العام الواحد . وعند عجز الزراع عن دفع مديوناتهم يستولى المرابون على الأرض ويتحول الزراع من صغار عن دفع مديوناتهم يستولى المرابون على الأرض ويتحول الزراع من صغار عن دفع مديوناتهم يستولى المرابون على الأرض ويتحول الزراع من صغار عن دفع مديوناتهم يستولى المرابون على الأرض ويتحول الزراع من صغار

المنكيه إلى عمال « نراحيل » يبحثون عن العمل من قرية إلى أخرى بأجور رهيدة جداً . ويرى بعض الكتاب(') أن بنجلاديش تعد احدى الدول العشر الأشد فقراً من بين دول العالم كما أنها تعالى بشدة من التخلف الانتصادى وانخفاض دخل الغرد السنوى . وعلى الرغم من أنها دولة زراعية المتزايدين عاماً بعد آعر . هذا وتعالى الراعة في بنجلاك الداخلي لسكانها المتزايدين عاماً بعد آعر . هذا وتعالى الراعة في بنجلاديش من مشكلتين رئيسيتين هما مشكلة تصريف المياه الرائدة في الأرض الزراعية ، ومشكلة الأعطار الناجة عن حدوث الفيضانات العالمية . وقدر بعض الباحثين بأنه لو تمتمرف مياه الأمطار السنوية التي تغطى الأرض الزراعية إلى البحر ، لأرتفع منسوبها في تلك الأرض إلى اكام من ٤٣ قدماً . وتبعا للظروف المناعية تقسم السنة الزراعية في بنجلاديش إلى ثلاثة فصول هي :

١ - الفصل الصيفي المطير (البيدوي The Bhadoi)

ويمتد من أول أبريل إلى نهاية أغسطس ويعد أرز الأوس Aus Rice والجوت من أهم المحاصيل المتزرعة في هذا الفصل .

Y - القصل الأجهاني الخريفي: The Aghani or haimantic

ويمتد من شهر يوليو الغزير المطر حتى نهاية ديسمبر ، ويحصد خلال هذا الفصل أرز الامان الشتوى Aman Rice وكذلك قصب السكر .

٣ -- الفصل الجاف الشعوى (الرابي : Rabi

ويمتد من أكتوبر حتى أبريل ولا يسقط في هذا الفصل سوى كميات

⁽¹⁾ Harrn J.de Bliji, "Geography, regions and Concepts, John Wiley and son 2rd edi (1978) P.471.

قليلة جداً من الأمطار تسمح بزراعة أرز البورو Boro Rice الدى يحصد في الصيف . وتتمثل أهم المحاصيل الزراعية في بنجلاديش فيما يلم :

١ - الأرز: يعد أهم المحاصيل المنزرعة فى بنجلاديش والمصدر الرقيمى للغذاء ، وبلغت المساحة المحصولية منه عام ١٩٨١ نحو ٢٠,٤ ميرون ايكر أي نحو ٢٠,١ من جملة المساحة المحصولية فى البلاد ، وأنتجت نحو ١٣٦٦ مليون طن . وتساعد الأمطار الموسمية الغزيرة وحدوث الفيضائات العالمية على تغطية الحقول الزراعية بالمياه وسرعة نمو شتلات أرز المنخفضات (البادى) ويغطى نطاق زراعة الأرز كل الأراضى السهلية فى بنجلاديش وحتى تلك التربات الملحية على طول السهول الساحلية الجنوبية . وعلى الرغم من اتساع مساحة المرقمة المتزرعة بالأرز على حساب المساحة المتزرعة بالأرز على حساب المساحة المتزرعة بالموت نقد عجز الإنتاج السنوى منه تغطية حاجة الاستهلاك الهلى المتزايد تبعا نوالى الزيادة السكانية عاماً بهد "عجر

ويزرع فى بتجلاديش ثلاثة أنواع من الأرر أعظمها مساحة أرز الأمان وبلغت مساحتة المحصولية عام ١٩٨٥ نحو ١٥ مليون ايكر . وبلغت جملة أنتاج الأرز فى يتجلاديش عام ١٩٨٥ نحو ١٤٫٧ مليون طن كان نصيب أرز الأمان منها نحو ٧٠٩ مليون طن وأرز البورو نحو ٣٫٦ مليون طن وأرز الأوس نحو ٣٫٧ مليون طن ^(١)

وتشجع الدولة زراعة نوع جيد من الأرر قليل النشويات يعرف ياسم

^{9.390} و (1986) Sacca - "Bangladesh Economic Survey 1984/85" - Sacca (1986) - (1) - ب حسن ابو الميترن « جمهورية بتجاديش الشمية – دراسة أن أبلغرافها الاقليمية » المؤشوعة المشارقية الاسلامية – الرياض ١٩٨٨ من ١٠ أ

الارز البسمال Basmati Rice لتصديره إلى الخارج تبعا لزيادة الطلب عليه وخاصة من دول الخليج العربي

٧ القصح: تفيقر مناطق زراعته على مساحات محدودة من القسم الشمال الغرنى للبلاد حيث تقل كمية الأمطار السنوية الساقطة نسبياً . ويلغت مساحة المناطق المنزرعة بالقمح عام ١٩٧٨ نحو ٢٥٤ الف ايكر . أرنفعت إلى ١,٤ مليون ايكر عام ١٩٨١ ثم إلى نحو ٢ مليون ايكر عام ١٩٨٥ وأنجت نحو ١,٣ مليون طن .

كما يزرع فى بنجلاديش بعض الحبوب الغذائية الأخرى فى مساحات محدودة ومنها الشعير Barley والمبجرا Bajra والذرة الرفيعة (الجوار) Jowar-Millets والجرام Gram .

٣- العسب السكو: تتركز زراعته في القسم الأوسط من بنجلاديش على جانبي نهر بادما وجنوب بلدة ناريائجائج، كما يزرع كذلك في القسم الأوسط من حوض نهيز ماجنا. وكانت المساحة المنززعة بالقصب بمام ١٩٨٥ أو تفعت إلى ٥٠٠ الفي ايكر عام ١٩٨٥ ويوضع الجدول الآق تطور المساحة المحصولية (الف ايكر) وأنتاج بعض المحاصيل الزراعية في بنجلاديش (الف طن)...

^{(1) &}quot;Banagladesh Feanamic Survey, 1984-85", Sacca (1986) p. 280-281

الانساج	إلساحة	الانساج	المساحة	الانسا	المساحة	
				Ĭ	المساحية	
1 4-73 P	1440	17777	YOLVE	14040	40070	الأور
17	γ	1.40	187-	317	۲۷۰	التمسح
1717	10.7	1917	1024	רציז	1814	الحوت (الاساح الف بالة)
y	ŧ	7890	774	7440	574	قصب السكر
01	10.	17	۱۲٦	44	117	الملااق
18	444	445	707	۸٦٦	42.4	البطاطيس
777	71	17	04	70	٤A	الفول السوداني
9.7	11.		117	, 17	1.7	الشای (ملیون رطل)

4 - الجسوت : من بناتات الألياف الطبيعية ويعد المحصول النقدى الأول في بجلاديش وأهم سلعها المصدرة إلى الحارج ومن ثم يطلق عليه عليا اسم الخيط الذهبي The golden fiber ، فقيمته الانتصادية لينجلاديش كمثل قيمة المطاط الطبيعي لدولة ماليزيا والذي يطلق عليه هناك تبير الذم الأبيض لماليزيا The White blood of Malaysia . وتعزى أهميته إلى أنه أرعص الخيوط الطبيعية في العالم ويغزل منه الحيال والدوبارة ويصنع منها اكياس وزكاتب تعبئة الحاصلات الزراعية .

وبلغت المساحة المنزرعة بالجوت فى بنجلاديش عام ١٩٨٥ لمحو ١,٥ مليون إيكر أى نحو ٦٪ من جملة المساحة المحصولية المنزرعة فى الدولة ويصعب التوسع فى زراعته حتى لا يتأثر نطاق زراعة الأرز ، ومن ثم تحدد الدولة المساحة المنزرعة جوثًا كل عام . وتتركز زراعة الجوت فى التربة الرملية الخصبة التى تتأثر بالمناخ الحار الرطب ، وتنتج بنجلاديش ٤٥٪ من جملة الإنتاج العالمى من الجوت سنوياً كما أنها تنتج أحبس أنواع الجوت فى العام . ويكاد يزرع الجوت فى كل أراضى بنجلاديش فيما عدا مناطق تلال شيتاجونج والسهول الساحلية فى اقليم سندربان . ويلاحظ أن مناخ بنجلاديش لا يلاهم زراعة القطن ، ومن ثم لا يزرع منه فيها إلا مساحات محدودة جداً بأسواً انواع القطن القصير النيلة ، وذلك فى منطقة تلال شيتاجونج وبزراعته زراعة بدائية (جومنج. Jhuming

النساى: بعد المحصول النقدى الثانى بعد الجوت فى بنجلاديش. وتتركز أهم مناطق زراعة شجيرات الشاى فى إقليمى سيلهت فى الشمال الشرقى وشيتاجونج فى الجنوب الشرق من بنجلاديش ولكن يسهم إقليم سيلهت وحده بنحو ٩٣٪ من جملة انتاج بنجلاديش من الشاى الذى وصل عام ١٩٨٥ إلى نحو ٩٢ مليون رطل . وتفطى شجيرات الشاى فى إقليم سيلهت مساحة تبلغ نحو ١٠٠٠،٠٠ ايكر تنتج نحو ٨٥ مليون رطل من الشاى سنوياً . إلا أن نحو ٣٥٪ من جملة المساحة المنزرعة بالشاى هنا تمتلكها بعض الشركات التجارية الويطانية وتديرها لحسابا .

هذا إلى جانب زراعة الطباق فى منطقة رانجبور فى القسم الشمائى الغربى فى بنجلاديش وصناعة السيجار الفاخر فى بلدة كوكس بازار (جنوب شيناجونج) . كما مهم الدولة بزراعة بعض الاشجار المدارية المشمرة وفى عام ١٩٨١ بلغت مساحة الأراضى المنزرعة بالموز نحو ١٠١ الف ايكر وبالمانجو ١٩٧١ الف ايكر وبشهر منطقة سيلهت بزراعة البرتقال واليوسفى .

الانتاج الحيوانى والثروة السمكية :

تربية الماشية والأغنام فى بنجلادبش هى بلاشك على حساب المساحة المنزرعة ، فإن معظم الأراضى مخصصة للزراعة وتلك التي لا يمكن زراعتها هى التي تخصص للرعى . وتقتصر هذه الأراضى الأخيرة على الأراضى التي تقع على جانبى الطرق البرية وجول الجسور وحول بعض القرى . وتتمثل حيوانات الرعى فى بنجلاديش فى الماشية والجاموس والماعز والأغنام والخيول وتصنف الماشية إلى مجموعتين هما :

ا ماشية الألبان أو السنديهي الحمراء Red Sindhi أو الساهيوال Sahiwal ب ماشية الداني والباجناري The Dhani & Bhagnari لاتتاج اللحوم .

ويمكن القول أن تربية الماشية في بنجلاديش ليس لها قيمة اقتصادية مهمة ذلك لأن اعدادها قليلة جداً وإن المساحة المخصصة للمراعى معدودة للغاية . وحسب بيانات عام ١٩٦٠ كان عدد الماشية في بنجلاديش نحو وحسب بيانات عام ١٩٦٠ كان عدد الماشية في بنجلاديش ذلك الوقت . وفي عام ١٩٨٥ حيث بلغ عدد السكان نحو مائة مليون نسمة وأنخفض عدد رؤوس الماشية إلى ٢١٦٠ مليون رأس عام ١٩٨٧ وإلى نحو نصف مليون رأس عام ١٩٨٠ وإلى نحو نصف مليون رأس حسب بيانات عام ١٩٨٥ والماهوس عن نصف مليون رأس حسب بيانات عام ١٩٨٥ والماهوس عن رأس . هذا وتعد الدولة فقيرة جداً في منتجات الالبان ، ولا تتناسب الكمية المنتجة مع الحاجة اللازمة لعدد سكان اللولة .

ومن حيث العروة السمكية تلاحظ أن انتاج الاسماك في بنجلاديش

اعنفض من 17 1 الف طن عام ٧٥ إلى ٦٤٣ الف طن عام ١٩٧٨ واصبح غمو ٢٤٢ الف طن عام ١٩٧٨ و وصبح غمو ٢٤٢ الف طن عام ١٩٧٨ . ومن ثم اهتمت الدولة بنربية الاسماك فى الحقول الزراعية ، وساعدت الصيادين بأدوات الصيد بأسعار زهيدة ونتمع عن ذلك أن أرتفع الانتاج من الاسماك عام ١٩٨٥ إلى نحو ٨٢٠ الف طن وكان نصيب اسماك المياه العدبة منها ٦٨٣ الف طن أى نحو ٨٣٠٪ ونصيب اسماك المياه المدبة منها ٦٨٣ الف طن أى نحو ١٩٨٧ . وعلى ذلك الماك ما الانجار يفضلها السكان فى بنجلاديش ويطلقون على اسماك مياه الكانج «جانجفال» اسماك مياه الكانج

(١) اسماك المياه العدية:

تبلغ جملة مساحة مصايد اسماك المياه العذبة في بنجلاديش نحو ٢٠٣٠ مليون ايكر حسب بيانات عام ١٩٨٥ و١١٠ وغثل مصايد حقول الأرز (البادى نحو ٤٠٥٤٪ من هذه المساحة الاجمالية في حين تمثل مصايد مجارى الأنهار والترع نحو ٢٠٠٪ والأهوار ٥٠٠٪ والبحيرات العذبة و٢٠٠٪ ومياه الحزانات المائية ٢٠١٦. وتعد منطقة ميلهت من أهم مراكز صيد الاسماك من المياه العذبة ويليها منطقة داكا ثم نارايانجانج وجوالندو وشاندبور وسيراج حوج . واشهر أنواع الاسماك من المياه العذبة في بنجلاديش وأطبيها مذاقا هي سمك الهيلسا هالورية ونوع من البلطى) ويطاقي على انتاجه اسم المحصول حجم الانتاج من اسماك الميلسا نحو ٤٠٪ من جملة حجم الانتاج من اسماك المياه لهذبة في بنجلاديش ويلي ذلك في الأهمية

⁽¹⁾ Bangladesh Fisheries Development Corporation, Dacca(1986) p.17.

أسماك الراهو والبوال والبنخاس والأهير والروان (الشينجرى) والكوى الماجر والسينجهي .

ب - المساك المساه المالحسة:

تمتلك بمجلاديش ساحلا متمرجاً يبلغ طوله نحو ٣٨٠ ميل ويطل على خايج بنفال وتتميز المياه الساحكية بقلة اعماقها وأرتفاع درجة حرارتها وكترة المواد العضوية والمعدنية فيها ، وتحدث فيها عمليات التقليب الرأسية (تما لاحتلاف كتافة المياه الماحة والمياه العدابة القريبة من خط الساحل والتي يصبها نهر الكانج – برهمابترا) فتتجمع الاسماك عند الساحل ، الذي يعد ارض حضائة لها . ويصاد من أمام مساحل كوكس بازار اسماك الروشائدا Aupchanda (الحلو المذاق) بكميات كبيرة . وتشجع الدولة الصيادين في استفلال المياه المبعدة نسبياً عن خط الساحل في عمليات الصيد كما تقدم لهم قوارب الصيد المتطورة بأسمار رخيصة ونتج عن لك أن أن عام ١٩٨٥ المن عام ١٩٨٥ الله المناء الذي يتناقص عاما طن عام ١٩٨٥ الف مياد الميادين في المياه الله العابة الذي يتناقص عاما بعد آخر ، أرتفع عدد الصيادين في المياه الماحة الذي يتناقص عاما بعد آخر ، أرتفع عدد الصيادين في المياه الماحة الذي يتناقص عاما بعد آخر ، أرتفع عدد الصيادين في المياه الماحة الذي مياد عام ١٩٨٠ المن

(ثانياً) الانتاج الصناعي ومقوماته :

تعتمد الصناعة فى بنجلاديش على المواد الخام الزراعية اساساً نظراً لندرة وجود المواد الخام التعديهية . ومن مواد القوى الهركة لايتمثل فيها سوى الغاز الطبيمي الذي يستغل بصورة اقتصادية . ومن ثم فإن الصناعة البجلاديشية تتميز بأنها من نوع الصناعات الخفيفة .

وفيما عدا الطاقة الكهرومائية المستفلة من تساقط المياه لخزانات بمر كارنا فولى في الجنوب الشرق من بنجلاديش والتي تبلغ طاقعها نحو ١٢٠ والفاقة الكهرومائية المستفلة من سد ميمسينج على نهر ممايترا القديم والتي تبلغ نحو ١٨٠ الف كيلو وات ، فإن القسم الأعظم من الفوى الحركة يعتمد على الطاقة الحرارية الناتجة عن احتراق الغاز الطبيعي والمازوت والفحم . ومن ثم فإن لمعظم المحلات العمرانية في بنجلاديش مراكز خاصة بها لتوليد الطاقة الحرارية اللازمة لانارعها وتشغيل مصانعها الصغيرة الحجم . ومن أهم هذه المراكز تلك التي تتمثل في شيتاجونج وكولنا وجورسال وسيدهيرجانج ، ورانجيور وبوجرا . وأهم مصادر الطاقة الحرارية في بنجلاديش مصادر الطاقة الحرارية في بنجلاديش مصادر الطاقة

(۱) الغاز الطبيعي: بدأ الاهتام بالبحث عن البترول والغاز الطبيعي في بنجلاديش منذ اكتشاف حقوق الغاز الطبيعي عند بلدة هاريبور Haripur بنجلاديش من الفحم في اقليم شيلهت عام ١٩٥٥. وتبعا لتدنى انتاج بنجلاديش من الفحم وعدم وجود زيت البترول وبعد مناطق انتاج الطاقة الكهرومائية لإقليم شيناجرنج في الجنوب الشرق عن بقية أراضي بنجلاديش فإن الاكتشاف للغاز الطبيعي في إقليم ميلهت في الشمال الشرق من البلاد له أهمية اقتصادية كبيرة وفي تشفيل مصانع الاسمدة النتروجينية في بلدة فينشوجانج كبيرة وفي تشفيل مصانع الاسمدة النتروجينية في بلدة فينشوجانج الغاز الطبيعي عند بلدة شاهاتاك Chhatak في إقليم سيلهت كذلك ثم بعد ذلك اكتشفت حقول الغاز الطبيعي في كل من مناطق راسيدبور ، وكيلاس

بيلا ، وتبتاس ، وحبيب جائج . وحسب بيانات عام ١٩٨٥ بلغ احتياطى سجلاديش من الغاز الطبيعى نحو ١٣ تريليون قدم مكعب وساعد الغاز الطبيعى على توفير الطاقة لتشغيل المصانع وانارة المدن والقرى .

ب الفحسم: عفر على القحم فى منطقتى بوجرا فى القسم الشمالى الغرق من بنجلاديش فى التكوينات البرمو - كربونية النابعة لنهاية الزمن الجيولوجى الأول على اعماق تبعد بنحر ٢٦٠٠ - ٣٥٠ قدم سطح الأرض. وقدرت كمية الاحتياطى فى إقليم بوجرار - راجشاهى (الشمالى القرئى) بنحو ٧٠٠ مليون طن وفى إقليم سيلهت بأكثر من ٣ مليون طن من قحم اللجنيت والبيتومينى . كا عفر على رواسب فحم اللبد النباقى feat فى على رواسب فحم اللبد النباقى feat فى عدة مناطق غنلقة فى إقليم فريدبور . ويودى استخلال القحم بصورة اقتصادية وقوعه على أعماق بهيدة من سطح الأرض .

أهم الخامسات الفلزيسة واللافلزيسة:

نما لتفطية الرواسب الفيضية الطينية القسم الأعظم من أرض بمجلاديش فهي تفتقر حتى الآن بشدة إلى الخامات التعدينية . ولا يوجد أى استغلال تعديني لفلزات مهمة فى الدولة اللهم سوى استغلال خامات حديد الماجنيت بكميات قليلة حول كوكس بأزار ، وحديد الهيماتيت شرق شيتاجونج واستخلاص المعادن الثقيلة والمشعة محاصة الموثاؤيت

واليورانيوم والثوريوم من الرمال السوداء على طول بعض مناطق من شاطى. كوكس بازار

ومن بين أهم المعادن اللافازية في بنجلاديش الحجر الجيرى الذي توجد عاجره تحت اقدام سفوح مرتفعات خاسى في إقليم سيلهت . كما يقطع الحجر الجيرى في محاجر تاكرجات وينقل إلى مصانع الاسمنت في بلدتي شاهاتاك في إقليم بوجرا . كما يستفل الطين الصينى الأبيض (الكاولين) عند بلدة بيجابيور (إقليم ميمنسينج) إلا أنه ليس من الأنواع الجيدة .

الصناعيات الرئيسية في بنجلاديسش:

عند انفصال باكستان الشرقية (بنجلاديش) عن باكستان في ديسمبر عام ١٩٧١ كان الانتاج الاقتصادى فيها يعتمد اعتباداً كليا على الزراعة ومنتجاتها . وسعت النولة منذ البداية إلى الاهتمام بتطوير الصناعة وادخال صناعات جديدة في البلاد لم تكن تتمثل فيها من قبل . إلا أن الظروف الطبيعية لأرض بنجلاديش الدلناوية الفيضية لاتزال تجملها دولة زراعية مثالية بمعنى الكلمة . ويعوق تطورها صناعياً ندرة وجود المواد الخام التعدينية وعدم وجود زيت البترول ومن فم كان اعتماد الصناعة على تصنيع بعض الخامات الأولية الزراعية .

وحسب بيانات عام ١٩٨٥ (١) بلغ نصيب الصناعة من جملة الدخل القومي نحو ٨٨٨٪ وعدد المصانع الكبيرة والمتوسطة الحجم (التي يزيد

⁽f) "Industry in Bangiadesh", Ministry of Information, Sacca, (1988) p.6

[.] ب حسن ام العبين « حمهورية نحلاديش الشعبية - دراسة فى الجنرافيا الاقليمية » الموسوعة الحنرافيه الأسلامية - حامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية (١٩٨٨) تحت الطبع

عدد العمال فى كل مها عن ٥٠ عامل) محو ٢٠٠٠ مصنعاً وارتفع عدد العمال المشتغلين فى الصناعات الرئيسية من ٣٠٠ الف عامل عام ١٩٧٣ إلى خو ٢٠٠ الف عامل ١٩٨٠ بينا بلغ عدد العمال الذين يشتغلون فى الصناعات الريفية والحرف اليدوية التى تصنع فى الورش المنزلية نحو ٥ مليون عامل .

ويوضح الجدول الآتي عدد المصانع في بنجلاديش وعدد العمال المستخدمين في الصناعات المختلفة خلال علم ١٩٧٥ وعلم ١٩٨٠.

19.6+		1970	الصناعـــة	
عدد العمال (بالالف)	بعدد المسانع	عدد العبال (بالالف	عدد المسائع	
77.	11177	176	٥٧٥	المنسوجات
**	229	AY	777	المواد الغذائية
۳.	1/3	41	. 70	المواد الكيماوية
4	7.7	1	147	المواد المعدنية
ŧ	44	4	4.	الآلات المكانيكية
1,1"	4.6	٧,٤	198	الأحدية والجلود
۰,۳	۳۵	٠,٨	* 4	الأدوات الكهربالية
۳,٧	AY	1,7	**	ادوات النقل
0,0	77		7 1	الدخان
١,٣	TA	٠,٤	٥١	الأثاث
14	1.7	14	۸۰	الشاي
441,1	TOEA	Y.V.4	7.79	الجمــــوع

^{(2) &}quot;Satishical Year book of Bangladesh, 1981", Sacca (1982) p.241

وتتمثل أهم الصناعات الرئيسية في بنجلاديش فيما يلي ا

" - صناعة غزل الجوت ونسجه: تعد هده الصناعة أهم الصناعات في بنجلاديش حيث تستأثر بأكثر من ٣٠٪ من جملة القوى العاملة في الانتاج الصناعي. ولم تكن بنجلاديش تمتلك إى مصنع للجوت حتى عام ١٩٥٨ ، وبتشجيع من الدولة بلغ عدد مصانع الجوت في عام ١٩٥٨ نحو مصنعاً ، ارتفع إلى ٧٧ مصنعا عام ١٩٨١ . وتتركز مصانع نسيج الجوت في داكا ونارايانجانج وكولنا وشيتا جونج. وتقوم هذه المصانع بتصنيع الاكباس والزكائب الخاصة بتعبئة الخضروات والأقمشة الرخيصة الشمن وخيط شغل الكنف Canavas والبسط والسجاجيد الرخيصة الثمن.

٧ - صناعة المسوجات القطنية والحريرية: تستورد بنجلاديش القطن الخام من الدول المجاورة وخاصة الهند، وتقوم بتصنيعه في مصانع عزل القطن في داكا وناربابخانج وكولنا وشيتا جونج ونسجه من ضعف قوة التيار الكهربائي اللازم لتشغيل الآلات بكفاءة وتتركز مصانع نسيج الحرير الطبيعي وكذلك الحرير الصناعي في داكا وراجشاهي وشندراجونا.

٣ - صناعة السكر: عند بداية انفصال بنجلاديش عن باكستان عام 19٧١ ولم يكن يتمثل فيها سوى خمسة مصانع للسكر في حين وصل عددها عام ١٩٨٥ إلى نحو ١٦ مصنعاً. وتهم الدولة بهذه الصناعة إلا أن انتاج السكر يتميز بالنذبذب من عام إلى آخر تبعا لحجم المنتج من قصب السكر الوارد من المزارع والذي يتأثر بأنتاجية الأرض ، وتقليب الاسعار وتعرض المحصول للفيضائات المدمرة (كما حدث عام ١٩٨٨). بلغ السكر ٨٥ الف طن عام ١٩٧٤ ارتفع إلى ١٩٨٨ الف طن عام ١٩٨٨ الف طن عام ١٩٨٨ ارتفع إلى

وقبل حدوث العيصال المدمر لعام ٨٤ كان اتساع السكر في بنجلاديش نحو ١٥٥ العب طن عام ١٩٨٥ وتتركز مصام ١٩٨٥ الف طن عام ١٩٨٥ وتتركز مصامح السكر في داخل الحقول الزراعية بالقسمين الشمالي والغربي من سحلاديش وخاصة في مناطق ستانجانج، وسكرجوان، وديوانجانج، وبان شاجار، وميمتسينج ومبارك جانج، وفريدبورو بوجرا.

ه معامل تعبئة الشاى: تتمركز معامل تعبئة الشاى فى بنجلاديش داخل مناطق رراعته فى إقليم سيلهت حيث يوجد هنا أكثر من ٩٠٪ من جملة عدد هده المعامل وتتركز بقية معامل الشاى الاخرى حول شيتاجونج.

وكانت بنجلاديش حتى وقت قريب من الدول المهمة في تصدير الشاى ، ويعمل في معامل تعبقة اكبر من ٧٠٠٠ عامل وحتى السبعينات مي هذا القرن كانت بنجلاديش تصدر نحو ٢٠٪ من هملة اتناجها السنوى من الشاى والذى كان يتراوح خلال هذه الفترة من ٧٠ - ٨٠ مليون رطل ولكن في السنوات الاحيرة انخفض حجم المصدر من الشاى تبعا لريدة حجم الاستهلاك المحلى . ففي عام ١٩٤٩ كان جملة الاستهلاك السنوى من الشاى في بنجلاديش ١٩٣٠ مليون رطل عام ١٩٦٣ م إلى ٧٠ مليون رطل عام ١٩٦٨ . ومعنى ذلك عملون برطل عام ١٩٦٨ . ومعنى ذلك عملون بطل عام ١٩٦٨ . ومعنى ذلك تصدوة المشاى إلى دولة مستوردة له ولى السنوات التي ينخفض فيها إنتاج الشاى عن حاجة الاستهلاك تضطر بنجلاديش إلى استيراذ الشاى من الهند .

صناعة الورق: تعتمد صناعة الورق في بنجلاديش على اعشاب
 الغاب (الباميو) الذي يكثر نموه على سفوح مرتفعات شيتاجونج ويجمع

الغاب ثم يلقى فى نهر كارنافولى وينقله النبار النهرى إلى بلدة شنه. راجونا حيث يوجد اكبر مصنع للورق فى بمجلاديش . ويستخدم هذا المصنع مياه نهر كارنا فولى والقوى الكهرومائية المولدة من السد على هذا النهر ومن محطة القوى الحوارية عند بحيرة كبتاى (شرق شيتاجونج) وقد شجعت الدولة اقامة مصانع أخرى للورق فى كل من كولنا وشاهاتاك . وارتفع جملة انتاج الورق فى بنجلاديش من ٢٠ الف طن عام ٢٤ إلى ٣٥ الفي طن

٣ - صناعة الاسمنت : أنشىء مصنع للاسمنت عند بلدة شاهاتاك حيث يتوفر الحجر الجيرى في منطقة تاكرجات في القسم الشمالي الشرق من بنجلاديش . وتبعا لحاجة بنجلاديش المتزايدة للاسمنت أنشأ الدولة مصنعين للاسمنت في شيئاجونج وبوجرا . وقد أرتفع أنتاج الاسمنت من ٣٣٩ الف طن عام ٧٧ إلى ٣٤٥ الف طن عام ٨٥ .

 ٧ - صناعة الاسمدة : تعتمد مصانع الاسمدة على الطاقة المستخلة من الغاز الطبيعي شيئاجونج وانتجت بمجلاديش نحو ٨,٨ مليون طى من الاسمدة المختلفة عام ١٩٨٥ واستطاعت تلبية حاجة الاستهلاك المحلى وتبقى فائص للتصدير.

٨ - صناعة الحديد والصلب: أنشأت بنجلاديش أول مصنع لصناعة الحديد والصلب في شيتا جونج عام ١٩٦٧ وكان بقدرة أنتاجية متواضعة لتبلغ نحو ٢٥٠ الف طن عام ١٩٧٤ ويعتمد هذا المصنع على استيراد الحديد الخردة من الخارج

أهم المدن قسى بنجلاديسش:

١ - داكا: عاصمة بنجلاديش وبلغ عدد سكانها حسب تعداد 1971 نحو ٥٠٦ الف نسمة فم ارتفع إلى ١,٦ مليون نسمة عام ٧٤ وقفز عدد سكانها إلى ٣,٤ مليون نسمة ١٩٨١ تبعا لزيادة الهجرة من الريف إليها وكانت داكا عاصمة لولاية البنغال خلال الحكم البنغال فم أنتقلت العاصمة من داكا إلى مرشداباد وأنخفض عدد سكان داكا إلى ٢٠,٠٠٠ نسمة عام ١٨٧٧، ، ثم اصبحت داكا عاصمة لباكستان الشرقية بعد عام ١٩٤٧. ويعد اقليم داكار ناريابخانج من أهم الاقاليم الصناعية في ينجلاديش. فإلى جانب تركز مصانع الجوت يوجد فيها كذلك مصانع نسيج القطن والسكر والجلود والمطاوا ومصانع الزجاج والأدوات المعدنية نسيج القطنية .

٧ - شيئا جونج : تعد المدينة الثانية في بنجلاديش حجماً بعد العاصمة داكا وكان عدد سكامها عام ١٩٦١ أخو ٢٦٤ الف نسمة أرتفع إلى ١,٣٠ مليون نسمة عام ١٩٨١ كما أنها تعد الميناء الرئيسي في بنجلاديش وتقع المدينة على الحانب الشمال لنهر كار نافولى على بعد تسعة أميال من مصه في خليج بنغال . وقد تطورت المدنية لتصبح مركزاً مهماً لصناعة المنسوجات القطنية والجوت ومضارب الأرز ومعاصر الزيوت ، ومراكز تعليب الشاى وصناعة الكبريت وأشتهرت فيها مصانع الاسمنت والاسمدة .

 ٣ - كولتا: تعد مركز صاعى مهم ويتمثل فيها الهيئة العامة للاشراف على
 الملاحة الهرية في البلاد . وتشتهر المدنية تحصام الكبريت والربوت والحوت والنسيج والورق

٤- باریسال: تعد هده المدنیة مدخلا للطریق النهری - البحری الدی یصل إلى میناء شپتاجو نج و رصل عدد سكانها حسب تعداد ۱۹۶۱ نحو ۱۹۳۱ لف نسمة نم ارتفع عدد سكانها إلى ۹۸ الف نسمة عام ۱۹۷۶ ثم إلى ۱۹۸۹ الف نسمة عام ۱۹۸۹ ثم إلى ۱۹۸۹ الف نسمة عام ۱۹۸۹ و پتجمع عندها معظم صادرات بنجلادیش می الجوت و الحاصلات الزراعیة قبل اعادة شحنها بجریاً إلى میناء شپتاحونج.

 راجشاهي: تقع على بهر الكانج والعااهمية ثقافية وتعليمية وحصارية وبها منطقة بهاربور التاريخية ويكار فيها المعابد البوذية القديمة. ويبلغ عدد سكانها عام ١٩٦١ نحو ٥٧ الف نسمة ثم ارتفع إلى ١٧١ الف سمة عام ١٩٨١ .

كوهيلاً : تقع على ضفاف نهر جومتى وتعد مركزاً لتسويق الطيور والجلود واليامبو ومنتجات الصناعات الريفية . وبلغ عدد سكانها عام ٨١ نحو ١٣٢١ الف سسمة مینسینج : تشتهر بضاعات الزجاج وبمركزها التعلیمی حیث یوجد بها كلیة الزراعة وبلغ عدد سكانها عام ۸۱ نحو ۱۰۷ الف نسمة .

سيلهت: تعد أهم مدينة في وادى سورما في القسم الشمال الشرقى من بنجلاديش وتشتهر بالصناعات القائمة على قصب السكر والمنتجات الزراعية وبتغليب الشاى وصناعة الكبريت وعصر الزيوت النباتية . كما أنها تقع بالقرب من مراكز التعدين وحقول الفاز الطبيعي في أن أي تجمع اعداد كبيرة من الأيدى العاملة فيها . وبلغ عدد سكانها عام ٦١ نحو ٣٧ الف سمة أرتفع عددهم إلى ٦٩٦ الف نسمة عام ٨١ . ويوجد فيها مدفن حضرة شاه جلال احد اعظم الحكام المسلمين في البنغال .

ی ... مملکة نیبال ، وامارة سکیم وامارة بوتان

تقع هذه الدويلات فوق السفوح الجنوبية الشرقية لمرتفعات الهيملايا وبعزى الإنفصال السياسي لكل منها عن بقية الوحدات السياسية الكبرى شبه القارة الهندية الباكستانية إلى أثر مواقعها الجبلية وشسدة تغمرس أسطحها ومن ثم العرلة النسبية لكل منها عن بقية اجزاء شبه القارة. ونيبال مملكة مستقلة ذات سيادة ويمحكمها ملك . أبما سكيم فهي امسارة تعت الحماية الهندية ويعكمها مهراجا ، بينما بوتان امارة لها ادارتها الحاصة وذات سيادة ويحكمها مهراجا ، الا انها ترتبط بعلاقسات تجاريسة وثقافية وسياسية وثيقة بجارتها الكبرى الهنسد . وتبعساً للموقع الجملي الداخلي لهذه البلاد ، فليس لأي منها حدوداً تشرف على البحار (۱)

(أ) مملكة نيبال:

يبلغ مساحتها نحو ١٤٠ ألف كيلومتر هريع وبلغ عدد سكانها عام ١٩٧٤ نحو ١٩ مليون نسمة اي تبلغ الكتافة السكانية العامة فيها نحو ١٩ مليون نسمة عام ١٩٨٠ ومن ثم ارتفعت الكتافة السكانية العام الى نحو ١٩ مليون سمة عام ١٩٨٠ ومن ثم ارتفعت الكتافة السكانية العام الى نحو ١٤ ١٤ نسمة / ٢٠ وتقع هضبة النبت شمافا وافند جنوبها ، وتنافف من أراض جبلية مضرسة تمتد على شكل سلاسل عرضية من المرقفعات العالية ويفصل بين السلاسل الجبلية العرضية التي تمتد من المرقب إلى الشرق إما مناطق مستنقمية (مثل مستنقمات تيراي Teral) او مناطق غابية (مثل غابات مرتفعات سيواليك Siwalik . ويتمى أغلبهم الى الجنس المغولي ، عكم المالكة منذ عام ١٩٦٠ ، وعاصمتها كالمملكة منذ عام ١٩٦٠ ، وعاصمتها كالمملكة منذ عام ١٩٦٠ ، وعاصمتها كسمه على ما الأحرى باتان .

وقد عملت نملكة نيبال على النهوض باقتصاديات البسلاد ووضعت لللك خطط السنوات الحمس التي بدأت متد عام ١٩٥٦ ، بقصد تحسين الإنتاج الزراعي وقيام الصناعات الأولية والخفيفة . ويعتمسد الدخسل الفسومي لمملكة نيبسال على الزراعية . واهم غلاتها الزراعية تتمثل في الأرز ، والملرة ، والقمع ، والبطاطس ، وقصب السكر ،

Brinkworth, «Bhutan, the unknown country» Geog. Mag vol. 36 (1963) p. 320 - 336.

والطباق ، وانواع متعددة من الفاكهة . وقد كانت اقاليم المستنقعـات تير اي Tera حتى قبل بداية خطة السنوات الحمس الأولى عام 1907 (*) أخطر مناطق أمراض الملاريا بنيبال، ولكن اوضمح الأستاذسبيت Spate (*) والأستاذ تايسون Tyson (*) ، بأن هذه المناطق المستنقمية تعد اليوم أهم مناطق زراعة الأرز ، ورعى الماشية بمملكة نيبال . ويعمل السكان على قطع الأخشاب من مناطق الغابات وجمع الصمغ من اشجاره التي تنتشر في المملكة .

وعلى الرغم من التكهن بوجود خامات الجديد والتحاس والرصاص والزنك والبو كسبت بملكة نيبال ، الا انسه من الصعب تقدير كميسة كل منها ، تبماً لندرة الأبجاث الجيولوجية التي تختص بدراسة صخور هذه المملكة . وقد وضعت حكومة نيبال خطة السنوات الثلاث من ١٩٦٧ – ١٩٦٥ بقصد تحديد كميات الاحتياطي من المواد الحام المعدنية بالبلاد ، والتي يمكن استغلالها بصورة اقتصادية الإقامة الصناعات الخفيفة ولرفع مستى الدخل السنوى للشعب .

(ب) امارة سكيم:

تقع امارة سكيم الى الشرق مباشرة من مملكة فيبال والى الغرب من امارة بوتان . وتبلغ مساحتها نحو ثلاثة آلاف ميل مربع ويسكنها نحو . و ؟ ألف نسمة حسب بيانات عام ١٩٧٤. وتبعالما هدة جانجتوك عام ١٩٧٠ متقلال الداخلي للامارة، ولكن انفق الطرفان على أن تتمهدالهند ادارة الشئون الخارجية والسياسية الخاصة بالامارة .

⁽¹⁾ Spate, O. H., «India and Pakistan», (1957), London.

⁽²⁾ Tyson, J. «Exploring Nepal's remote west» Geog. Mag. Vol. XXXV, (1963), 532 - 547.

وتحتل أراضى أمارة سكيم القسم الاعلى من حوض بهر تيست Tieta رروافا.ه ، وهي منساطق جبلية عالبسة يظهر بهسا حبسل كانجشبو نحا (ارتفاعه 187 ر ۲۸ قلم) الذي يعد أعلى ثالسث جبل فوق سطح هذا العالم ولا تزيد نسبة مساحة أراضى سكيم الى بقل ارتفاعها عن ٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر عن ١٥ / با بطون الاودية تعد مناطق تركز مرض الملاريا ، ومن ثم يفضل سكاد الامارة سكني السفوح البحري العالية (فيما بين ٥٥٠٠ - ٥٠٥ هذم فوق مستوى سطح البحر) . وعاصمتها جانجتوك الى لايزيسسد عد سكانها عن ١٧٠٠٠ نسمة .

ويشتغل السكان بزراعة الارز به والقمح ، والذرة ، والحبهان Gardemoms الذي يمثل أهم المحاصيل النقدية لسكان سكيم وعلى الرغم من وجود بعض الحقول الزراعية الدائمة الا أن أغلب الزراعة هنا تنتمى الى نوع الزراعة المتنقلة .

ويتألف سكان سكم من عناصر غتلقة أهمها اللبشاس ، والنيبائيون والبوتانيون وتحد اللبشاس ، قبائلا بدائية يسود بينهم الحهل وهم من أصل مغولي ويخصعون للدالاي لاما . وعلى الرغم من أن الديانـــة البودية هي الديافة الرسمية بالامارة الا أن معظم السكان يدبود بالهندوسية التي عممها النيبائيون . ويكاد لا يتمثل بامارة سكيم مسل المجتمعات السكنة سوى عاصمتها جانيته كل .

(ج) امارة بوتان :

تقع امارة بوتان الم الحنوب الشرقى من امارة سكيم فوق السفوح الحنوبية لمرتفعات الهيملايا ، وتبلغ مساحتها محو 48 ألف كيلو مستر مربع وبلغ عدد سكانها ارأ مليون سسمة ١٩٧٤ ألمرتقع عدد سكانها الى

٣. مليون نسمة ومن ثم لانزيد الكنافة السكانية العامة فيها عن ٣٠ نسمة/ ٢٠ وتعبر الحدود الشمالية لهذه الامارة حداً فاصلا بين الغابات الصنوبرية في المناطق المرتفعة ، واحراش الخيرزان في المناطق المنخفضة ، ومن ثم تعد حدودا طبيعية كذلك تفصل بين أراضي النبت في الشمال وأراضي بوتان في الجنوب(١٠) . وتتألف أراضي بوتان من مناطق جبلية (تبلغ مساحة الأراضي الجبلية لحمو ٧٠٪ من جملة مساحتها وتشكل سفوحها بغطاءات نباتية متنوعة ، وعملت الأخاديد الجبلية النهرية على تقطيع سطح الامارة والعمل على شدة وعورته وتضرسه(١٠).

وبتسى سكان برتان الى العناصر المغولية ويدينون بالديانسة الردية التى تتبع مذهب الماهايانا Mahayana ، وتأثرت طبيعة حاتهم الاجتماعية وظواهرهم الحضارية بالمؤثرات الصينية والتبتيسة ربعل سكان بوتان على الاكتفاء ذاتيا نبعالمواردهم الاقتصاديسة دون الاعتماد على الاستيراد الخارجي المنتجات الغذائية أو الادوات المضوعسسة .

ربعتمد الاقتصاد القومي لامارة بوتان على الانتاج الزراحسي ونرية الحيوان . وأهم المحاصيل الزراعية بها تتمثل في الارز والقمح والشعير ، واللوة ، والبطاطس ، والخضر ، والقواكة، والحيهان وتزيد كمية الانتاج من بعض المحاصيل الزراعية الحاجة المحلية ، ومن ثم يصدر الفائض الى أسواق أتبت شمالا . ويعتبر حيوان الباك كلاهم حيوانات الرحى ، ويعتمدون عليه لسد حاجتهم من منتجات الالمان .

⁽¹⁾ Stamp, D.L., «Asia» 11th edi., London (1982), p. 583.

⁽²⁾ Mason, K., "The Himalayas..." Geog. Jour. Vol. 87 (1963), 1 - 16.

ولا زالت الصناعة في دورها البدائي ، وأهمها صناعات الغزل والتسبج وبعض الصناعات المدنية الاولية ، ومع ذلك فجع صناع بوتان في بناء معابد تتميز بالجمال ودقة الصنع وتزويدها بأنواع جيدة من الإثاث . كما اتقنوا صناعة السيوف والخناجر وبعض الادوات الحديدية اللازمة لحيائهم الجبلية (۱) .

وتيما لحطة كولمبو Colombo Pian عام ١٩٦١ تقرر بموجبها أن تشرف الهند على خطط التنمية الاقتصادية لامارة بوئان ، وأن تساهم الهند في تطور الانتاج الزراعي بالامارة . ولا يتمثل بإمارة بوتان مجمعات سكتنة هامة سوى بوناعا Punakha الماصمة المنتية المهراجا ، ومحلة تاشيشو ذولج أو ليمبو Tachloho Dzong الله معبر العاصمة السيفية .

8ri Lanka (۲) مـ جمهورية سرى لانكا (۲) (سيلان سابقا)

تقع جزيرة سيلان (سرى لانكا) إلى الجنوب من رأس مثلث هفية الدكن ، وتنفسل عنه بواسطة مفيق بالك Palk Stralt ، لوتبلغ مساحتها نحو ۴۷ ألف ميل مربع ،أى أقل من مساحة جزيرة أيرلند بقليل ، وبلغ عدد سكانها عام ١٩٧٤ نحو ٢٩٦٦ مليون نسمة . ثم بلغ عدد سكانها ١٩٨٠ نحو ١٩٧٧ مليون نسمة ثم ارتفع عددهم الى نحو ٢ر٥١ مليون نسمة ثم ارتفع عددهم الى نحو ٢ر٥١ مليون نسمة أكر (مساحتها نحو ٢٥ الف كرا) ويشغل موقعها

Brinkworth, I., «Bhutan, the unknown country», Geog. Mag Vol. XXXVI (1963), 320 - 336.

⁽٣) سببت چزېرة سيلان بيا، الاسم الجديد تيما لاسم اکير حوب سياسي فيمســا وهو حزب سري لاتکا المر .

مركزا جغرافيا هاما حيث تقع على الطريق التجارى الرئيس الذي يصل بين جنوب شرقى آسيا وشمال غرب أوربا . وظلت جزيرة سيلان منذ أكثر من ألفين عام مضت وحتى وقت قريب مركزا هاما ، يفسد اليها المنامرون ، والرحالة ، والغزاة ، والباحثون عن الثراء السريع . فقد كان يعدن من صخورها الاحجار الكريمة النادرة مثل الياقوت . Rublea ، والجمشت Amethyste ، والمقيسق . Agate ، والزبرجد Peridot ، كما كان يجمع من فوق أرضية مفيق هبالك ع المحارات الحاوية على اللولو الجيد النوع . هذا الى جانب مفيق هبالك ع المحارات الحاوية على اللولو الجيد النوع . هذا الى جانب الاخشاب الشعينة التي تقطع من بعض أشجارها ، ووفرة العاج الذي يصنع من أتياب الافيال .

ومن ثم ظلت الجزيرة دائما تحت حكم المستعمرين حتى النصف الاولمن القرن العشرين . فحكم الجزيرة المستعمرون من الهنود (عناصر التاميل في القرن ١٣) ، وبعا ذلك خضمت الجزيرة لنفوذ المستعمرين الصينين والبرتغاليين . ثم وقمت سيلان تحت اشراف شركة الهنسد التجارية الانجليزية منذ عام ١٩٧٥ وبقيت تحت سيطرة الاستعمسار البريطاني من عام ١٨١٥ الى عام ١٩٤٧ ، حيث حصلت علسي استفلالها بعا عملية تقسيم شبه القارة الهندية الباكستانية عام ١٩٤٧ وأما جمهورية ذات سيادة منسسا

 الشمالى الغربي من الجزيرة ، بينما تظهر الرواسب البلايوستوسينيسة الحديثة فوق أرضية السهول الفضية النهرية ، وعلى طول بعض اجزاء سهولها البحرية وتجاور السدود المرجانية بعض أجزاء من ساحسسل الجزيرة (1).

وتبها لتنوع الظروف المناخبة للجزيرة يمكن أن نميز إقليمين مختلفين هما :

أ _ الاقليم الرطب: ويشمل القسم الغربى من الجزيرة، وتسقط الامطار فوقه خلال فصل الصيف بفعل الرياح الموسمية الجنوبيسسة الغربيسسة .

ب ــ الاقليم شبه الجاف: ويشمل القسمين الشرقى والاوسط من الجزيرة ، وتسقط الامطار فوقه خلال فصل الشتاء بفعل الرياح الموسمة الشمالية الشرقية ، الا أن كمية الامطار تتذيذب من عام الى آخر ، وأن طول فصل الجفاف هنا أطول منه بالقسم الغربي مسسن الجزيسسرة .

ونتيجة لكون جزيرة سيلان صغيرة المساحة ، ويعظم منسوبها خاصة في القسم الاوسط منها ، تميز مناخها الموسمى الرطب بالاعتدال نسبها اذا ما قورن بمناخ ساحل القات الغربية بهضبة الدكن . وتغطى الفابات المدارية الرطبة المناطق الجبلية المرتفعة الغزيرة الامطار ، بينما تتشر الغابات المدارية شبه الجافة Tropophilous Forests بالمناطق المنخفصة المنسوب وشبه الجافة ، ويكثر بالجزيرة عائلات متنوصسة وغربية من فاب البامبر العظيم الارتفاع (لوحة ٦) .

⁽¹⁾ Stamp., D.L., «Asia», 11th edi. (1962) London.

سکان سری لانکا : بلغ عدد سکان جزیرة سیلان (سری لانکا) نحو ۱۳٫۱ملیون



(اوسة ۱) خال البلسبر في سيلان (يهيد غو ١٠٠ فوع في عائلة غلب الباسير في السلم . ويشعو غو م ١٠٠ فوع منها بيالتي النيا الموصية)

سمة عام ١٩٧٤ و تقدر مساحتها سحو ٥٦ ألف كم ومن ثم بلعت الكنافة العامه هيها عو ١٩٨٨ سمة / كم و معدا الريادة السنوى محو ٣٠ ٪ و لكن الريادة السنوى محو ٣٠ ٪ و المكن الريادة السنوى محود ١٩٨٠ مسمة / وينتمى سكال الكنافة العامة لمكان في هذه السنة الى نحو ٣٦٨ سمة / وينتمى سكال سرى لانكا الى أجناس مختلفة أهمها العناصر النهالية التي تمثل نحو ٧٠٪ من السيلانية أو الجفنا Jaffna الناميل الهندية (٢١٪) ، وعناصر التاميل المندية أو الجفنا Jaffna مناصر التاميل بقية سكان الجزيرة من عناصر التاميل بداية تعميرها بالسكان ، وتعرف باسم عناصر القالم نام وهسم وهسم (الصيادون) ، ولا يزيد عدد هؤلاء عن بضعة ألف نسمه وهسم الآن في طريقهم الى الانقراض .

وقد ارتفع عدد سكان الجزيرة منذ بداية القرن التاسع عشسر ارتفاع الملحوظا. ففي عام ١٨٧١ كان عدد سكاما نحو ٤/٢ مليون نسمة ، بينما أصبح عددهم نحو ٤ مليون نسمة عام ١٩٩١. وتعزى نسمة الريادة الي مجرة أجناس مختلفة المي الجزيرة من قاحية ، وأثر الزيادة الطبيعية السكان من ناحية أخرى . وترتفع الزيادة السنويسة لمكان الجزيرة في الآونة الاخيرة بنسبة كبيرة ، ولا يرجع ذلك الى أثر ارتفاع نسبة الموليد ، بل الى أثر النخفاض نسبة الوقيات تبسالها المناية الصحية الحديثة . فقد انخفضت نسبة الوقيات من ٧٧ في الالف خلال المرب العالمية الاولى الى نحو ٢٧ في الالف خلال الفترة مسن عام ١٩٤٥ الى عام ١٩٤٥ . وأصبحت الآن أقل من ١٠ في الالف حسب بيانات عام ١٩٥٥ . وينما زاد عدد سكان المغزيرة

⁽¹⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», London, (1966), p. 234.

بىحو 190 مليون نسمة في القترة من عام 1941 الى عام 1900. ارتفع عددهم بزيادة قدرها ١٦٦ مليون نسمة في الفترة من 190٨_ 1977 . وأصبح عدد سكان سرى لانكا نحو ١٩٥٦ مليون نسمة خلال عام 190٤().

وبعد نحو ٨٥ ٪ من سكان الجزيرة ، سكان ريفيون ، ومن ثم لا تزيد نسبة حدد سكان المدن بها عن ١٥ ٪ . وأهم المراكز المصرانية تتمثل في كولمبو (عاصمة الجمهورية) ، وجافنسسا ، وكاندى ، وجالى . وتعظم كثافة السكان بالقسم الغربي الغزير الامطار بينما تقل كثافتهم بالقسم الاوسط من الجزيرة . وقد وجهت حكومة سيلان عنايتها وخاصة منذ عام ١٩٥٩ (بداية خطة السنوات العشر الاقتصادية) للنهوض بالصناعة ، ولرفع مستوى معيشة الشعب ومن ثم يعجدر أن نشير الى الملامح العامة النشاط الاقتصادى لجمهورية سرى لاتسكا (٢٠) .

(أ) الانتاج الزراعي :

يترقف الاقتصاد الاهلى لجمهورية سرى لانكا وفقا لتنوع الظروف الطبيعية التي تتعلق بانتاج محاصيل نقدية هامة تتمثل في الشاى، والمطاط الطبيعي ، وجوز الهند . وتبلغ نسبة مساحة الارض المنزر الهيشة ، المحاصيل النقدية نحو ٧٥ ٪ من جعلة مساحة الارض الزراميشة ، وتجلب المي جمهورية سرى لانكا أكثر من ٩٦ ٪ من جعلة القيمة السنوية لصادراتها . أما الارز فيمثل أهم المحاصيل الغذائية لسكسان المغزيرة . وقد وضعت جمهورية سرى لانكا خطة السنوات العشر

⁽¹⁾ Statistical Yearbook (1986) p. 71.

⁽²⁾ Kuriyan, G., «India's Population Problem», Focus, 5., No. 2, (1954).

الاقتصادية (1909 – 1979) بقصد زيادة انتاج المحاصيل النقدية واستسلاح الاراضي البور لامتصاص الايدي المتطلق عنالعمل، وانشاء الصناعات الحفيفة لتوقير العمل لسكان الجزيرة المترايدين عاما بعسد آخر . وقد إرتفع انتاج الأرز في سرى لانكا من 171 مليون طن عام 19۸٤ .

وقد بدأت زراعة شجيرات الشاي بسرى لانكا منذ عام ١٩٠٠. وتأني وبلغت المساحة المنزرعة به نحو ٣٠٠ ألف فدان عام ١٩٠٠. وتأني جزيرة سيلان بعد الهند من حيث عظم انتاج الشاى في العالم. وارتفع انتاج الشاى بالجزيرة من ١٨٠ ألف طن عام ١٩٥٨ الى نحو ٢٠٠ ألف طسن ١٩٥٨ ولايز ال المتوسط السنوى لأنتاج الشاى في سرى لانكا نحو مام ١٩٦٣ ولايز ال المتوسط السنوى لأنتاج الشاى في سرى لانكا نحو سرى لانكا من اسنويا خلال الفترة من ٢٥ - ١٩٧٥ و المنفض انتاج سرى لانكا من الشاى الى نحو ١٩١١ الف طن عام ١٩٨٠ مم أرتفع الى نحو اله ١ المف طن عام ١٩٨٠ مم ارتفع الى نحو الجبلية الوسطى بالجزيرة في أقالم كاندى ، وبادولا ، ونوارا اليا Nuwara الجناية الوسطى بالجزيرة في أقالم كاندى ، وبادولا ، ونوارا اليا Eliya الخان

وأدخلت شجرة المطاط الي . جزيرة سيلان عسام ١٩٧٦ ومنذ ذلك وبدأ تصدير المطاط الطبيعي من الجزيرة عام ١٩٠٠ ، ومنذ ذلك التاريخ بدأت زراعة أشجار المطاط في التطور التدريجي المستمسر وعظم الانتاج السنوى من المطاط . ويمتد نطاق زراعة أشجار المطاط بالقسم الجنوبي الفربي من الجزيرة ، وتعد راتنابورا، وكالوتارا، وجالى ، وكرونجالا بن أهم مراكز انتاج المطاط الطبيعي بسيسلان وارتفع انتاج سرى لانكا من المطاط الطبيعي من ٩٣ ألف طن عام ١٩٣٧ وقفز إنتاج سرى لانكا من الماط الطبيعي إلى نحو ١٩٤٨ ألف طن عام ١٩٦٧ وقفز إنتاج سرى لانكا من المطاط الطبيعي إلى نحو ١٩٤٨ ألف طن عام ١٩٦٧ وإلى نحو ١٩٤٥ ألف

طى عمام ١٩٧٥ و فى عام ١٩٨٠ بلغ انتاج المطاط الطبيعى فى سرى لانكا يحو ١٣٣ الف طن ثم ارتفع الى ١٤١ الف طن عام ١٩٨٤ ومن ثم تحتل سرى لانكا المركز الرابع بين دول العالم من حيث الانتاج السنوى للمطاط الطبيعى ، بعد كل من إندونيسيا وماليزيا وتايلاند .

وتعد سرى لانكا من الدول التجارية القديمة المنتجة لجوز الهند



(منكل .)) نطاقات يعمل الثلاث الزرامية بسرى لائكا و كانت المصدر الرئيسي لحوز الهند والكوبرا لدول الحلفاء أيام الحرب العالمية الثانية .

ويتركز النطاق الرئيسي لزراعة نخيل جوز الهند Coco-nut على طول الساحل الجنوبي للجزيرة فيما بين بوتالام شمالا وماتارا حنوبا . الا أن أعظم إلانتاج يتمثل في المثلث المحصور بين كالوتارا. و كولمبو غربا ، ورتنابورا شرقا ، وتبلغ المساحة المفررعة بسخيل جور الهند عو ۳۰ ٪ من جملة مساحة الارص الزراعية بسرى لانكا وانى بلغت ٥ ملبون فدان عام ١٩٦٣ . و كانت القيمة النقدية لانتاج جوز الهند بسرى لانكا نحو ٤ ملبون روبية عام ١٩٦٣ . وقد تطور النتاج سيلان (سرى لانكا) من الكوبرا من ٩٧ ألف طن عام ١٩٣٩ ألم الم ٣٢٢ ألف طن عام ١٩٦٨ ثم أنخفض انتاجها الى نحو ٢٠٠ ألف طن عام ١٩٧٨ ومع ذلك تحتل طن عام ١٩٦٨ والى نحو ١٠٠ ألف طن عام ١٩٧٥ ومع ذلك تحتل سرى لانكا المركز الرابع بعد كل من الغلبين واندونيسيا والهند مسن حيث انتاج الكوبرا في العالم (١٠ .

وتبلغ مساحة نطاق الأرز نحو ٣٧ ٪ من جملة الارض الرراعية بسرى لانكا (لوحة ٧) وتنتشر زراعته في معظم أنحساء الجزيرة (فيما عدا المناطق الجبلية باقليم سابراسـ جاموا) وبعــــض الإجزاء الوسطى التي تقل فيهما كمية الامطارالسنوية الساقطــــة



والم 4 ((الله اللا أ المراه

⁽¹⁾ a- The geographical digest, (1977) p. 52.

هه .. ق ، حسن ابو المينين « الوارد الإنسادية » مؤسسة مكاري بديروت .. ١٩٧٩ .

(شکل ۵۱) . وارتفع انتاج الارز بسری لانکا من ۷۰۰ ألف طن عام۱۹۵۸ الی نحو ۱را ملیون طن عام۱۹۲۳ .وانی نحو ۲ملیون طن عام۱۹۷۳



اشكل ١)) نطاق زرامة الارر بسرى لاتكا

Farmer, H. B. «Agriculture in Ceylon», Geog Rev Vol 46, (1950).

الأغراض الصناعية من جهة أخرى . ومن بين أهم هذه الخزانات الكبرى خزان جال أويا Gal Oya الذي شبد عام ١٩٥٠ لري ٢٥٠ ألف فدان خزان ماهاويلي جانجا Mahaweli Ganga ويزوي ١٩٠ ألف فدان. وخزان والاوى جانجا Walawe Ganga ويروي ١٧٠ ألف فدان. وخزان مالواتو أويا Mahwatu Oya ويروي ٤٠ ألف فدان .

(ب) الانتاج الصناعي وطرق النقل :

تفتقر جزيرة سرى لانكا كثيراً الى المواد الحام المعدنية ، ولا يستخرج من صخورها سوى الجرافيت الذي يستغل بصورة اقتصادية ويبلغ متوسط وزن الإنتاج السنوي لأهم تسعة معادن بها نحو ١٠٠٠مطن فقط . وتسغل بعض المحسادن النادرة والأحجار الكريمة من صخور الجزيرة بكميات محلودة جداً في الوقت الحاضر. ومن ثم فإن النشساط الصناعي بالجزيرة بعد محدوداً للغابة . وعملت حكومة سرى لا نكا خلال العشام سنوات ١٩٩٩-١٩٩٩ على إقامة مصانع للغزل والنسبع ، وأخرى للاسمنت والمطاط والأسمدة ، بل تحاول الحكرمة كذلك إقامة مصنعاً للحديدوالصلب وآخر لتركيب أجزاء السيارات . وتتمثل أهم صادرات سرى لانكا في الشاي (١٤٪ من قيمة صادراتها) والمطاط العبيمي (١٥ ٪ من قيمة صادراتها) وربت جوز النخيل (١٢ ٪ من قيمة صادراتها) وتستورد المواد الغذائية ، والآلات الميكانيكية وبمض قيمة صادراتها) وتستورد المواد الغذائية ، والآلات الميكانيكية وبمض

و تغطى جزيرة سرى لانكا شبكة جيدة من طرق النقل المختلفة تربط بين المدن الكبرى والمتوسطة من ناحية ، وتصل سيلان بدو ل العالم مسس ناحية أخرى . وبلغ جملة أطوال خطوط السكك الحديدية بها نحو ٩٠٠ ميل عام ١٩٦٤ . وتعتبر كولمبو المركز الرئيسي لتجمع هذه الخطوط بينما بلغت جملة أطوال الطرق العربة بها نحو ١١٠٦٠ مبل عام ١٩٦٤ و لاتزيد نسبة الطرق البرية المرصوفة منها عن ٢٠٪ وترتبط سرى لانكا بدول العالم الحارجي بواسطة طرق الملاحة البحرية ، وبعد ميناء كولمبو أكبر مواني سرى لانكا كما ترتبط بدول العالم كالمك عن طريق الملاحة الجوية ، وبعد مطار كانوناياكا Katunayaka الدولي قرب كولمبو أعظم مطاراتها .

القصر سل السادس

دول جنوب شربي آسيا

يقصد بإقليم جنوب شرقى آسيا ذلك التطاق الذي يمتد الى الشرق، من شبه القارة الهندية ــ الباكستانية والى الجنوب من الصين الشمييـــة ومن ثم يدخل في هذا النطاق مجموعات من الدول المنطقة تتمثل في بورما وتايلاند (سيام) والاراضى الى كانت تعرف سابقا بالهند الصينيــة الفرنسيـة والتي تشمـل فيتنام الشمالية والجنوبية، وكمبوديـا ولاوس ، ويعتبر كل من اتحاد ماليزيا وجمهورية اندونيسيا وجمهورية الفلين جزما من هذا النطاق كذلك .



وعلى الرغم من أن جزيرة نيوغنيا تتمى حضاربا الى مجموعة جسسزر ميلانيزيا بالمحيط الهسادى ، ألا أن اندونيسيا استطاعت أن نضم القسسم ويتألف نطاق إقليم جنوب شرقي آسيا عامة من مجموعات من الحزر والشباه الحزر تختلف فيما بينها من حيث المساحة والشكل العام ، الا أنها تتشابه كثيراً من حيثظروف المناخ الموسمي من جهة ، وعظم كثافة السكان فوق اراضيها من جهة اخرى (شكل ٤٢)

(1) Fisher, C.A., «Southeast Asia, the Baikans of the Orient» Geography, Vol. 67 (1962) 247 - 388. وقد استحدم الكتاب اصطلاحات ومرادهات مختلفة ترمر الى هذا الإقليم المترادى الأطراف فيطلق بعض الكتاب على اراضى هذا الإقليم اسم و الشرق الأقصى The Far East و والشوق الأقصى للداري، The Far Eastern Tropics الو والمندالصية والسم و المند الاخوى البعيدة و Farther Inita الو والمندالصية و (ا) Indo-China

وقد كان يقصد بهذا الاسم الأخير اراضي المستعمرات في هذا الإقليم والتي كانت تتمثل في فيتنام ولا، س و كعبوديا و كلها كانت تمثل في فيتنام ولا، س و كعبوديا و كلها كانت تمثل انتحاداً فيدرالياً تحت اشراف الحكر. الإستعماري الفرسي عام ١٨٨٧، و يطلق اسم ه تايلاند ، مند عام ١٩٠٩ على الأراضي التي بعيش فيها سكان ، ثاى «Thais» وكانت داء الأراضي تعرف من قبل باسم سيام و Siam ، اما اسم ، فيتنام ، فقد كان يقصد به المستعمرات الفرنسية الواقعة على طول الساحل الشرقي اللهنسدة السينية ، ويسكنها جماعات الأنام Annamites وقبل الحرب العالمية الواقعة ولكن يعد الحرب العالمية ولكن بعد الحرب العالمية ، استخدم السكان الإسم القديم لأراضيهم وحرفت البلاد ناسم اواضي فيتنام ، ويطلق بعض الكتاب على مجدء عات الحزر في هذا الإقايم اسم ه جزر الهند الشرقية Enst Indies نبيراً لها عن جزرالهيد الذيه في البحر الكاربي

الجفرافيا الطبيعية لاقليم جنوب شرقي أسيا

تتشابه احزاء هذا الإقليم من حيث المظهر التصاريسي العام فيتألف معض احزاء الإقليم من صخور اركية قديمة ، نتمثل في الصخور القاعدية

⁽¹⁾ Peterson, A. «The Far East», New York, (1957).

ب ترسب فوقها صخور الأزمنة الجيولوجية الأحدث منها . وتشكلت زاء اخرى واسعة بالحركات التكتونية الموسينية التي ادتالي ارتفاع ملاسل الجبلية المقوسة الشكل ، وتشكيل هذه المناطق التكتونية الحديثة مصهورات اللافية التي انبغت من باطن الأرض خلال تكوين السلاس لحباية العظمى . وعملت التمرية النهرية على تكوين خوانق نهرية عظمى طعت السلاسل الجبلية من ناحية ، وساهمت في تكوين السهول الفيضية عظمى بالإقليم من ناحية اخرى . بينما نجم عن عمليات الهبوط الأرضي علمى ماتوى سطح البحر خلال الزمن الجيولوجي الرابع تكوين بحموعات مختلفة من الجزر واشباه الجزر بالإقليم .

و ينشكل الإقليم بثلاثة نطاقــات جيولوجيــة لهــا اثرها طلبنسرو في تن<u>يع الطاعي الت</u>ضاريسية من منطقة الى اخرى . وتشمل هذه انتطاقات ما يلمي : (شكل 27) . .



۱ - كتلة سوندا : The Sunda Platform

الى الجنوب من محاور الإلتواءات العظمي لمرتفعات الهيملايا وناتلينج Himalayan Nanling Line ، تغير الإلتواءات أتحاه محاورها تبعاً لقابلتها كتلة الصين الأركية القديمة ونسبح امتدادها العام من الإتجاه الشمالي الى الإتجاه الحنوبي . وتظهر المرتفعات الجبلية على شكل اقواس صغيرة متقطعة في شبه جزيرة الملايو وتحيط بكتلة اركية قديمة تعرف باسم كتلة سوندا . وتقم أجزاء واسعة من هذه الكتلة الأركبه اليوم تحت مياه خليج سوندا وتضم كل من جزر بورنيو وشرق جزيرة سومطرة وشمسال جزيرة جاوة ، وشبه جزيرة الملايو والقسم الجنوبي من كمبوديا وفيتنام المجموعة من الجزر واشباه الجزر . ويلاحظ بأن المرتفعات الشمالي الجنوبية الى الشمال من كتلة سوندا ﴿ فِي إقليم بورما ــ سيام ﴾ تتميز بعظم ارتفاعها وتضرسها ويطلق عليها اسم مرتفعات مجموعة الالتيد Altald ، في حين يقل ارتفاعها ويتميز مظهرها الجيومورفولوجسي بالنضج المتأخر في شبه جزيرة الملايو وبجزيرة بورنيو حيث تشاهد على شكل كتل تلالية منعزلة اوجزر انفراديسة مثسل جزيسرة لينجا Lingga ،وجزر ارخبيل رايو Rhio Archipelagoe التي تمثل بقايا هذه المرتفعات القديمة . وقد استطاعت المجاري النهرية التي نشق هذه المرتفعات الشمالية الجنوبية على تكوين اوديتها العميقة في الأحواض السطحية التي تحتل غالباً الثنيات المقعرة فيما بين السلاسل الجبلية التي تمثل الثنيات الصبخرية المحدبة. ومن بين هذه الأنهار الشمالية الجنوبية اير اوادي وسالوين ومينام وميكونج .

والى الجنوب من هذه السلاسل الجبلية التي تقطعها الأودية الطولية والى الثمرق من شبه جزيرة الملابو . تقع كتلة سوندا التي

ىاستقر ارها التكنوني. وتنيجة لتذلب مستوى سطح البحر خلال القسم الأوسط والقسم الأسفل من البلايوستوسين غطيت اجزاء واسعة من هاه الكناة ممياه يجر الصين الجنوبي ، ومياه خليج سوندا وبحر جاوة ومضيق ملقا . و يمكن القرل بأن هذه الكتلسة لاتتأثر بجدوث النشاط البركاني الحديث، ونتيجة لصلابة صخورها القديمة اثرت في الإنجاء العام للسلاسل الإنوائية التي ظهرت في القسم الأوسط من الزمن الثالث.

٢ ــ رفرف ساهول القاري : The Sahul Shelf

يعتبر الجدولوجيون ان رفي ف ساهولي التتلزي هو الإعتدادالشمالسي الفارة ... ويضم هذا النابعة لتكويناتها . ويضم هذا الليف التابعة لتكويناتها . ويضم هذا الليف التابعة لتكويناتها . ويضم هذا يوغينيا واراضي مياه بحسر ارافورا Arafura Sea والقسم الجنوبي من جزيرة نبوغينيا . وتتميز اجزاء هذا الرفوف القاري باستقرارها التكوتي كذلك ، وانها لا تتأثر بحدوث الثورانات البركانية الحديثة . وترجع الأدلة الجدوفيزيقية بان هناك حركات زحزحة نحو الشمال وبناء جبال في القسم الشمال التي تحدث في رفرف ساهول الواقع الى الجنوب من هذه المنطقة مباشرة .

٣ _ أقواس الجزر والسلاسل الالتوائية الميوسينية :

تحط هذه السلاسل الالتوائيسة الميوسينية الحديثة بكل من كتل 4 بيوندا في الشمال اورو فرف ساهول القسارى في الجنوب ، كما تظهسر الالتزشيم الجبلية الميوسينية في أشباه الجزر وأقواس الجزر في جنسوب يشرقي أشهار و تدو المرتفعات الجبلية على شكل أقواس متقطعة قد يزيد الليسو بها عن ١٥٠٠٠ قدم في بعض المناطق ، في حين قد لا يزيسسسلوب منسوبها عن بضعة أمتار فوق منسوب سطح البحر في بعض المناطق الاخرى ومن ثم قد تبدو على شكل جزر أرخبيلية صغيرة الحجم . وتشكلــــت الاقواس الجبلية بالصدوع الشديدة والتي قسمتها الى أجزاء متقطعـــة وميزتها بنظام النواثي صدعي خاص .

وترجع نشأة معظم السلامل الجيلية في هذا الإقليم الى الحركات التكونية اليوسينية التي نجم عنها تكوين أقواس المرتفعات الجبليسة. وتبعا لحداثة العمر الجيولوجي لهذه الجبال ، فهي لا تزال تبشكل بالثورانات البركانية وحدوث الزلازل القوية العنيفة ويبلغ المتوسسط العام لمنسوب الجبال في معظم آجراء هذا الإقليم نحو ١٠٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر. ولكن قد يصل منسوب المرتفعات مسلمة في شمال بورما الى نحو ٢٠٠٠٠ قدم ، وينمثل في هذا الإقليم الاخير كسذلك بعض القمم البركانية التي يزيد منسوبها عن ٢٠ يل فوق مستوى سطح

وتكاد تحصر السفوح الجنوبية الشرقية لهضبة التبت ومرتفعات نحا (مرتفعات شير شير المنفوح (مرتفعات شير مرتفعات شير وأركانيوما) ، أجزاء هذا الإقليم عن بقية قارة آسيا . و تمتد المرتفعات المجلبة الميوسينية على شكل أقواس طولية تمتد من الجنوب الى الشمال وغالبا ما تحتل أراضى ما بين الاودية التي تفصل بين أعالى أنهار إيراواري وسالوين ، وميكونج ،أو قد تجاور السهول الساحلية وتشرف على ألمياه البحرية المجاورة . ومن أظهر المرتفعات الجبلية بالإقليم ، سلاسل مبالر أركانيوما التي تمتد على الاطراف الشمالية الغربية لإقليم جنوب شرقي آسيا ، وتكاد تفصل بين هذا الإقليم ، وإقليم شبه القارة الهيوب المحتائية اليواقع الى الغرب منه . ويريد اتباع هذه المرتفعات المحتائية اليواقع الى كلما اقتربت من مغصبة المتبت ، كما يريد ارتف الح بعض المنصل أعو الشمال أى كلما اقتربت من مغصبة المتبت ، كما يريد ارتفاق المحتاث المحت

قسمها عن ٢٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر . وتحصر سلاسل جبال أركانيوما فيما بينها هضاب شديدة التضرس ، ومنها هضبة مانيسور Manipur ، كما عملت الاودية النهرية الجبلية النشيطة عسلى تكرين خوانق نهرية عميقة ، قطعت السلاسل الجبلية ، وقسمتهسا الى أجزاء متجاورة (١١) .

وفي القسم الشمالي من شبه جزيرة الملايو تظهر سلاسل جيــــال دونا Dawna والتي يتراوح متوسط منسوبها من ١٠٠٠ ١- ٢٠٠٠ الإقليم بسلاسل جبلية ميوسينية عالية كما هو الحال في القسم الغسرين من جزيرة سومطرة ، والقسم الاوسط من جزيرة سليبيس ، وجزيرة جاوة ، ويجزر سيرام ، وتيمور، والفليين (٢) ومن أظهر السلاسل الحملة في الإقليم كذلك ، مرتفعات أنام Annam Range الني نجاور الساحل الشرقي للهند الصينية فيما بين هايفونج شمالا، وسيجون جنو با ، وتشر ف علَى مياه بحر الصين الجنوبي . وتقترب الجبال كثيراً من خط الساحل وتتسع السهول الساحلية كلما أتجهنا شمالا ، ويتراوح ا المنسوب العام لهذه المرتفعات من ٣٠٠٠ ــ ٨٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، وتعتبر أعالى مرتفعات أنام خط تقسيم مياه يفصل بين مجاري الابهار التي تنحدر غربا لتصب في عجرى نهر ميكونج والمجاري النهرية الجبلية القصيرة التي تنحدر شرقا لتصب في مياه بحر الصيين المروبي ومن بين أهم الاقواس الالتوثية في جنوب شرقي آسيا مايلي: أ ... قومن الملابع : تمتد مرتفعات هذا القوس من منطقة الحدود الهندية ــ البورمية في الشمال ، وتتصل بمرتفعات أركان يوما.

 ⁽¹⁾ Cressey B, «Asia's lands and peoples» (1963) New Yorl
 (2) Robequair G., Malaya, Indonesia...» (1958), London

الملايو ، الى أن تظهر من جديد كجبال التواثية صدعية في خرب جزيرة بالله أن تظهر من جديد كجبال التواثية صدعية في خرب جزيرة جودة . ويظهر امتداد هذا القوس الحبلي شرقا في مجروعات من الجزيرة ميرام ، ويجاور أقواس هسسلم اللاتوائية مباشرة أقواس من الحوائق المحيطية المغطمي الى تسير موازية لمحاور الحبال . وقد تتكون بعض الحواجز المحيطية المخلسة على الجانب الغربي لهذه الحوائق وتظهر أطرافها المليا أحيانا على شسكل جزر انفرادية مثل جرر نياس Nlas ومنتاوى Montawei الى المحيطة المحاسلة المخرور الفرادية مثل جرر نياس Rias المحيطة المحيطة المحيطة على المحاسلة المحيطة المحيط

ب قوس الفليين: ويمتد هذا القوس الالتواتي عبر جزر الفليين والقسم الشمالي من جزيرة نيوغينيا، ويكون خطوط متجاورة من الجزر تحصر بينها أحواض بحرية صغيرة وعميقة خالبا ما تكرن مربعة الشكل. وتتميز الخوائق المحيطيسة العظمي التي توازى محاور إلتوامات هذه الاقواس الجزرية بأنهاأعظم عمقا من تلك التي في قوس الملايو، ويبلغ عمق خائق الفلين حوالي سيعة أميال.

ج .. أوس سليبيس .. ملقا: يتميز هسانا القوس بمرتماته المقطمة ، المحدودة الامتداد ، القايلة الارتفاع بالنسبة لمسترى سطسح البحر ، ومع ذلك فيجاورها خوانق محيطية عظيمة الهمتى جدا و تحصر بينها أحواض محيطية هابطة مثل بحر مولكا Molucoa Sea الذي يبلغ عمقه نحر ١٩٥٠ قدم . هذه الظواهر الجيوتكتونية لها الثرما في تكوين الشكل الذريب لبعض المزر الاخطبوطية الشكل مثل بحريرة سياييس وجزيرة هالهيرا Halmahera

ويطلق بعض الكتاب على هذه المنطقة اسم ، البحار المتوسطيسة.

فيما بين اوربا وأفريقية ومنطقة البحر الكاربين فيمابين الامريكتين فيما بين اوربا وأفريقية ومنطقة البحر الكاربين فيمابين الامريكتين ويلاحظ أن الاقواس الحبلية الالتوائية الحديثة تتعرض من آن الى آخر لفمل البراكين النشيطة وكذلك الصدوع العنيفة. من بين البراكسين الهامة في هذه المنطقة بركان كراكاتوا للاجماد المحموم وسميروي منطقة مالانج Malang ومنها بويناك Moetak وسميروي Argapoura وأرجابورا Argapoura ولامونجان Argapoura وتبا لانحماد بركان كراكاتوا في الوقت الحاضر، فيتعرض بشسدة لفعل التعربة الحديث، واستطاعت الامطار الغزيرة في المنطقة من أن تكون عبرة عظمى في فوهة هذا البركان.

وقد ساعدت الحصائص الطبيعية والكيميائية لمياه البحار الحوضية في جنوب شرقي آسيا على تكوين الشعاب والحواجز المرجانية العظمى ومن بين هذه التكوينات المرجانية تأك التي تتمثل على طول الساحسل الشرقي بحزيرة بورنيو، والحواجز المرجانية في مضيق ماكسار Macassa الشرقي بحز بالي وبحر فلورس. وقد ساعدت مياه التيار الاستواثي الدفيء على سرعة نمو الشعاب المرجانية في هذه المواقم .

وتضم أراضى جنوب شرقى آسيا مناطق واسعة من السهول ، إلا أن هذه الاخيرة قد تظهر على شكل سهول تحاتية قديمة النشأة نقع عاسى مناسب مرتفعة بالنسبة لمستوى سطح البحر او على شكل سسسهول هضيية ، كما قد تظهر على شكل سهول مستوية منخفضة المنسسوب بالنسبة لمستوى سطح البحر ومجاورة له وهي السهول الساحلية، وتلا اللى التي تعشل الاجزاء الدنيا من الاودية النهرية وفي قاع هذه الاودية وهو ما يطلن عليه اسم السهول الفيضية . وأكثر هذه المجموعات من السهول

(أ) السهول التحاتية القديمة :

يقصد بالسهول التحاتية تلك المناطق المسنوية السطح والتي نتجست بغمل عوامل التمرية المختلفة خلال العصور الجيولوجية المتعاقبة. وتنتشر بقايا مجموعات السهول التحاتية القديمة بأجزاء متفرقة من بورنيسسو والملايو، وجنوب تايلاند، وكمبوديا. وقد تعرضت مجموعات هذه السهول لعمليات التعرية النهرية التي عملت على تقطيع السهول وتقسيمها ومن أجمل مجموعات السهول التحاتية في هذا الإقليم تلك التي تنمشل فوق هضبة شان Shan في بورما والتي تمتد لمساحة تبلغ ٢٠٠٠٠٠ ميل مربع، وفوق السهول الجبلية لمناطق مابين أودية فهر إبراوادي وفهر سالوين، وعلى جوانب هضبة خورات Khoral في تايلانسد، والتحاتية التي تتمثل فوق سهول كمبوديا العظمي التي تبلسسخ المهار شاعل مربع وفوق مناطق ما بين أودية المساحتها نحو ١٠٠٠، ومجموعات السحلول التحاتية التي تتمثل فوق سهول كمبوديا العظمي التي تبلسسخ مساحتها نحو ١٠٠٠، هم مل مربع . وأن دلت مجموعات السحسيول التحاتية هنا على شيء فانما تدل على أن المظهر التضاريسي العسام التحاتية هنا على شيء فانما تدل على أن المظهر التضاريسي العسام التحاتية هنا على شيء فانما تدل على أن المظهر التضاريسي العسام التحاتية هنا على شيء فانما تدل على أن المظهر التضاريسي العسام التحاتية هنا على شيء فانما تدل على أن المظهر التضاريسي العسام التحاتية هنا على شيء فانما تدل على أن المظهر التضاريسي العسام التحاتية هنا على شيء قانما تدل على أن المظهر التضاريسي العسام التحاتية هنا على شيء قانما تدل على أن المظهر التضاريسية التحاتية المياه على أن المؤلم مورود تحاتية (١٠٠٠).

(ب) السهول الفيضية الحديثة :

يمثل نطاق السهول الفيضية والدلتاوات والاحواض السهليـــة الداخاية والسهول الساحلية أكثر من ١٠٪ من جملة مساحة إقلــــي

 ⁽۱) حسن أبو العينين : « أصول الجيرمورفولوجيا » __ دار الهارف __ الاسكندريه
 (۱) 1973 - الطبعة الخامسة __ دار البهضة العربية __ بيروت (۱۹۷۹) .

جنوب شرقى آسيا . ويتركز فوق هذه السهول أكبرعدد من السسكان. ومن ثم تمثل أعظم الاجزاء كثافة بالسكان في هذا الإقليم .

ودلت الدراسات الجولوجية على عظم سمك السهول الفيضيسة بهذا الإقليم ، وذلك يرجع الى فعل التعرية النهرية الشديدة للمنساطيق الحبلية بهذا الإقليم ، ونقلها مفتتات الصخور وارسابها في الاجزاء الدنيا من أحواض الانهار وبالسهول الفيضية . ونتج عن ذلك أن معظم دلتاوات الانهار في الاقليم تتقدم صوب البحر باستمرار. فتتقدم دلنسانهر ايراوادي بنحو ٢٥٠ قدم في السنة ، بينما تتقدم دلتا نهر ميكونج بنحو ٢٢٠ قدم في السنة . كما تشيز المناطق الدنيا للدلتاوات بتغسير عباري الانهار فيها من عام الى آخر .

و بخناف اتساع السهول الساحلية في هذا الإقلم تبعا لمدى بعسد أو قرب السلاسل الجبلية من خط الساحل . فنضيق السهول الساحلية في شرق الهند الصينية تبعا لا قتراب مرتفعات أنام من الساحل ، بينما تنسم السهول الساحلية في جنوب شرق شبه جزيرة بورنيو . وتتفسطي هذه السهول في بعض الاجزاء يالوو سب البحريسة البلايوستوسينية والحديثة ، بينما تنشر السبخات البحرية في السهول البحرية المنخفضسة المنسوب كما هو الحال في جنوب شرق جزيرة سومطرة ، وجنسوب غرب جزيرة بورنيو .

التصريف النهري في جنوب شرقي آسيا

تتميز أنهار ايراوادي Irrawaddy ، سألوين Salween ومينام Mekong وميكونج Mekong بعظم طول مجاريها بالنسبة الممجارى النهرية القصيرة في جنوب شرقي آسيا ، والتي لا تزيد طول كل منها عن بضعة مئات من الاميال فقط . وقد أوضحت

الدراسات الجيرلوجية بأن هذه الانهار الارىتة تأثرت مجاريها وأحواضها بالبنية الجيولوجية والحركات التكتونية التى تشكل بها إقايم جنوب شرقى آلسيا .

وقد تبين أن المجارى النهرية الكبرى وخاصةاير او ادى ، وسالوين ومينام وميكونج تتميـز بخصـائص صورفـولـوجيـة خــاصــة تميـزهــا عن المجاري النهرية في المناطق المعتدلة . وتتلخص هذه الخصـائص فيما يلي :

أ _ أن حجم المياه التي يحملها النهر المدارى تعد أضعاف تلسك الكمية التي يحملها النهر في العروض المعتدلة . وقد يعزى ذلك الى عظم كمية النساقط من الاعطار المدارية الرطبة . ويلاحظ كذلك أن الامطار تسقط في فترة محدودة من السنة (أى فصلية) بل قد تسقط أحياسسا كميات عظمى من الإمطار في يوم واحد فقط . وعلى سييل المنسال سقط في محطة جاوة في يوم واحد فقط نحو ١٦ بوصة من المطر ومن ثم فانه خلال فصل الفيضان يعظم حجم المياه التي يحملها النهر و كنسيرا ما يؤدى ذلك الى حدوث الفيضانات المدمرة التي تسبب في اغسراق الكئير من القرى والمراكز العمرانية الريفية .

ب ــ فعل التعربة الناتج عن هذه الآنهار أعظم بكثير من ذلك في العروض المدارية . فعظم حجم المياه وشدة الانحسدار وسرعةالتيسار المائي تسبب كلها في غسل الارض الزراعية وتعريقها وتعسسرض جوانب المجرى النهري للانهيار . ومن ثم تتميز حمولة النهسر بكثرة مكونات الطين والمفتتات الارسابية وكنرة حدوث اليارات الدواميسة المكرة .

وفي المناطق التي تتميز بفصل جفاف طويل كما هو الحال في المناطق
 شبه الجافة الداخلية من بورما ، وتابلاند ، تنفتت التربة بفعل التعربسية
 خلال الفصل الجاف ، في حين يعمل النهر على از الة الكثير من تكوينات

التربة وحملها معه خلال فصل القيصان. وتساعد هذه الحمولة العظمى من الطين والمفتتات الارسابية على بناءالداناوات الكبيرة الحجم، وتشكيل القسم الادنى من الاحواض النهرية في المنطقة بالحسور الطينية الكثيرة هذا الى جانب ترسيب كميات عظيمة الحجم من الطين في الحلجال الفصحلة التى تصب فيها الابهار وخلال الفصل الجاف نلاحظ أن بمض المجارى النهرية العليا في بورما ، وأواسط تابلاند وشرقى جاوةتصبح أنهار شبه جافة لعدة شهور من السنة . هذه التغيرات في كمية التساقسط الفصلي كثيرا ما تودى الى ارتفاع أو انخفاض منسوب مياه الانهار الكبرى مثل نهر سالوين وميكوفيج بنحو ٥٠ قدم خلال عدة ساعات فقط.

وقد تفيض مياه الابهار في المناطق المنخفضة المنسوب من الأراضي انطيها الغابات المداوية. وعلى ذلك يمكن أن بشبه هذه المناطق الاخبرة بقطعة الاسفنج حيث تتشبع بمياه النهر خلال فصل الفيفسان ثم تصبح جافة خلال فصل الجفاف. وتما يزيد من ارتفاع حمولة النهر المراوية انساب الغبار البركاني والمواد البيروكلاستية نحو المجمارى الهرية و تعمل الأبهار بدورها على ترسيب هذه المواد فوق الأراضي الزراعية على جانبي الأبهار بوكرها ما تتمرض فتحات الترع والقنوات للانسداد بفعل تراكم مثل هذه الرواسب فيها عما يلزم ضرورة تطهير هذه المناحدات بعد كل فيضان سنوى . وقد أضطر السكان الى بنسساء شرقي آميا ، وليس ذلك بقصد التوسع طلاقتي في الارض المنزوحسة ، شرقي آميا ، وليس ذلك بقصد التوسع الافقي في الارض المنزوحسة ، المركانية في منطقة بنوب المروكات المورف المنزوحسة ، وخلاصة القول يتضبح أن أبهسار ولكن الهدف الاساسي من ذلك هو مجاولة تثبيت المواد البيروكلاستيسة البركانية في منطقة البركان نفسه . وخلاصة القول يتضبح أن أبهسار لناذره منذة نفعل عوامل القوى الخارجية .

أثر العصر الحليدي في جنوب شرقي آسيا :

أكدت الابحاث الجير لوجية أن إقليم جنوب شرقى آسيا تأثرت بذوبان الجليد اللايوستوسينى الذي تراكم في العروض العليا من العالم. ومن بين الادلة التي توكد أن مستوى سطح البحر كان أقل منسوبا عن مستواه الحالى ، وأن اليابس تأثر بعمليات انغمار البحر نتيجسة لارتفاع منسوبه التدريجي خلال كل من الفترات الدفيئة من نهاية عصر البلايوستوسين ما يلى :

 ١ -- الاعماق المتشابهة لاجزاء الرفارف القارية حول أطراف جزر وأشباه جزر جنوب شرقى آسيا .

 ٢ ـــ ارتفاع نسبة الرواسب القارية التي تتجمع فوق أجسزاء الرفارف القارية .

 ٣ - كثرة انتشار المجارى النهرية المنطبعة والظواهر التضاريسية البحريةالاخرى فوق الرفارف القارية ، وتحت مستوى سطع البحر الحالى .

وقدر دى جبر De Geer بأن فترة جليد اسكاندينافيا الاخيرة (أواخر فترة جليد الفيرم Wurm) حدثت منذ نحو ٢٥٠٠٠ سنة مضت ، ونجم عنها انحصار مياه البحر وانخفاض منسو به عن المستوى الحالى . وأكد دالى بأن عملية انسحاب مياه البحر خلال فترة جليد الفيرم أدت الى إنخفاض مستوى المياه المحيطية الى نحو ١٩٧ قدم عــــن مستوها الحالى . وحيث إن متوسط عمق خليخ سوندا يقدر بنحـــو مستوها الحالى . وحيث إن متوسط عمق خليخ سوندا يقدر بنحـــو منا المقاربة القديمة كانت عبارة عن أرض متصلة بجنوب شرقى آسيا ، وتشكلت أجزاء واسعة منهــا بالمجارى النهرية الى كانت تقطعها فيما قبل عملية إنغمارها بميـــاه النيرم عند نهاية فترة جايد النيرم .

وقد حاول مولنجراف Molengraaf أن يوضح طبيفسسة التصريف النهرى (شكل ٤٤) الذي كان يتمثل في إقليم جنوب شرقي



(خاله ع) البعا للمعلد والتعمين النهاي فيجنوب شرق آسيا

آسيا قبل أن يغمر البحر هذه الاراضى بعياهه . ورجع مولنجراف بأن كتلة سوندا كانت تتشكل اساسا بنهرين كبيرين يمتذان في اتجاه عام وخلال المراحل الجيادية ينحصر البحر عن الارض المجاورة ، وتعمض الاخيرة لفعل عوامل التعرية . في حين برتفع منسوب البحسر خلال المراحل اللدفية تبعا للوبان جليد العروض العليسة ، ويعمسسات الاراض المجاورة . ولم يوثر البحر البلايوستوسيني على عمليسسات أنغماره أو انحساره عن الاراض المجاورة للحرسوندا ، بل أثر كذلك سطح البحر ، وتكونت في بعض الاحواض النهرية أربعة مدرجسات بهرية على مستويات متعاقبة يمكن مقار نتها بتكويزيقايا السهول التحاتية البحرية الاربعة الممثلة بعسورةضيفة نسبيا في السهول الساحلية لسواحل بحرسة بعد سونها في تعنوب شرقي آسيا ، والتي تأثرت جميعها بعمليسسات تلبلب مستوى سطح البحر خلال الفترات الجليدية غير الجليديسسة البلايوستوسينية . وقد تأثرت بفايا المدرجات البحرية في هذه المنطقسة من جنوب شرقي آسيا بنمو الغابات المدارية الكثيفة و بعمليات انجراف التربة أثناء الفيضانات النهرية المعمرة ، إلا أن كلا من ريتشار دسسون هواسعون المدرجات الميرا بعض المدرجات التوراه عض المدرجات التجراف المنارعة الكيفة و بعمليات انجراف

التحاتية البحرية البلايوستوسينية على طول سواحل شبه جزيرة الملايو .

وقد أوضح الاستاذ ويزمان Welssman بأن المناطق الجبلسسة المعالية في جنوب شرقى آسيا قد تأثرت بفعل الثلاجات glaclera المتحدرة من أعالى الجبال التى غطيت بالقدم الجليدية الدائمة خسلال المرحلة الاخيرة من العصر الجليدي. وأكد ويزمان بأن خط التلسسج الدائم خلال هذه الفترة الاخيرة كان يتمثل عند منسوب ٩٠٠٠ قسدم فوق مستوى سطح البحر ، بينما هو الان يقع عند منسوب فرقى قدم . ومعنى ذلك أن هناك مناطق محلية جبلية علية في جنوب شرقى آسيا نشكلت بحدوث الثلاجات الصغيرة خلال العصر الجليدى .

مناخ إقليم جنوب شرقي آسيا

حيث يمتد هذا الإقام فيما بين دائرتي عرض • ٩ جنوبا ، و • ٢٥ شدالا ، فإن جزءا كبيرا منه بقع داخل نطاق منطقة الرهو أو الركود الاستوالى . و تتعرض المسطحات المائية في هذا النطاق التبخر الشديد ، ويرتفع الهواء الى اعلى ، ومسن ثم يتمركز فيها منطقة عظمى من الشخط المنخفض الدائم ، تجذب اليها الرياح التجارية الجنوبيسسة المرقية الآتية من نصف الكرة الخنوبي والتجارية الشمائية الشرقيسسة الاتية من نصف الكرة الشمائي . وتنحرف كل من هذه الرياح عنسد عبورها الدائرة الاستوائية على يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالسي . رحسب قانون فرل) وعلى يسار اتجاهها في نصف الكرة الشمالسي . حسب (حسب قانون فرل) وعلى يسار اتجاهها في نصف الكرة الشمالسي .

وعندما تتقابل الرياح التجارية الشمالية الشرقية بالجنوبيةالشرقيسة يتكون ما يعرف باسم ه الجيهات المدارية Intertropical Fronts التي قد يحدث بها كثير من الاعاصير والتي تودّى بدورها الى سمقوط الامطار الغزيرة. ولكن في المناطق الساكنة التي تقل فيها سرعة الرياح ويعظم عندها ارتفاع الهواء الى أعلى ، تتكون مناطق الركود أو الرهو الاستواني Doldrum

و تختلف مراكز الرهو الاستواثي واتساعها بهذا الإقليم من فترة الى أخرى تبعا لطبيعة اتجاه الرياح واختلاف سرعتها ، ووفقا لحصالـــــص الكتل الهوائية التي تعبر هذا الإقليم من فصل الى آخر . فني أوائل فصل الشناء الشمالي (يناير وفيراير) ، وخلال فصـــــل الصيف الشمالي (يناير وفيراير) ، وخلال فصـــــل المرهو الاستوائي فوق الإقليم تبعا لشدة سرعة الرياح الموسمية الشماليــة الرقة في بداية الشياء ، والموسمية الجنوبية الشرقية في بداية الصيف . وخلال نهاية كل من فصلي الشناء ، والصيف الشمالين ، يعظم اتساع مناطق الرهو الإستوائي تبعاً لضعف سرعة الرياح من ناحية و لتجانس الحصائص العامة الهواء من ناحية انحرى ويحسن في هذا المجال ان نشير باختصار الى عناصر المناخ الأساسية التي تشكل الظروف المناخية بأجزاء إظيم جنوب شرقي آسيا .

الحوارة: تتميز المتوسطات الشهريسة لدرجة الحرارة لمنظم اجزاء هذا الإقليم بتجانسها الكبير من شهرالى آخر ، تبعاً لتمامد الشمس عليها معظم فتر ات السنة ، ولا يزيد المدى الحراري الفصلي عن ه م في كثير من أجزاء هذا الإقليم وخاصة تلك التي تقع داخل نطاق الإقليم الإسترائي . فعتو سط درجة حرارة الشناء في سنغافورة نحو ١٨ ف باي يبلغ المدى الحراري السنوي بها نحو ٣٠ ف ، ينما يبلغ المدى الحراري السنوي بها نحو ١٠ ف ، وفي كوشينج بنما يبلغ المدى الحراري البنوي في جاكرتا نحو ١ ف ، وفي كوشينج بنما يبلغ المدى الحراري جنوبا عن الدائرة الإستوائية ، حيث يبلغ السنوي كلما بعدنا شمالا او جنوبا عن الدائرة الإستوائية ، حيث يبلغ في منيجون ١٤ ف ، وفي مندلاي ١٨ ف ، وفي بانكوك ١٤ ف ، وفي مندلاي ١٨ ف .

و بعد المدى الحراري اليومي اكبر نسبياً من المدى الحراري السوي حيث يبلغ في سنفافورة نحو ١٧ ف ، وفي جاكر تا نحو ١١ ف ، وفي كوشينج نحو ١٧ ف . ومن ثم يقال أن الليل هو شتاء الإقلم المناخية الإستر أئية ، ومن ثم يقال أن الليل هو شتاء الإقلم عن المناطق على اعتدال درجة حرارة بابس جزر وأشباه جزر هذا الإقلم عن المناطق القارية المدارية التي تقع لما الشمال من الدائرة الإستوائية ، وبعيدة نسبياً عن تأثير المسطحات المائية . فلا تزيد اعلى درجة حرارة في سنفافورة عن عن المنالا نحو جاكرتا عن ١٩٨ ف ، بهنما تبلغ اعلى درجة حرارة في مائيلا نحو ٢٠٠ ف ، وفي سيجون نحو ١٠٤ ف .

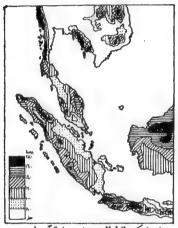
الضغط ، والرياح ، والامطار: تبعاً لارتفاع درجة الحرارة فوق اجزاء مدا الإقلم ، فيتكون فوقها مركز من الضغط المنخفض الإستوائي الدائم ، الا ان هذه المنطقة تتزحزح شمالا وجنوباً مع حركة الشمس الظاهرية . ومن ثم يعظم اتساع نطاق الضغط المنخفض (٢٩٨٨ بوصة) الى الجنوب من الدائرة الإستوائية خلال فصل الشتاء الشمالي بينماً يتمثل نطاق الضغط المنخفض (٢٩٨٨ بوصة) الى الشمال من الدائرة الإستوائية خلال فصل الصيف الشمالي (انظر شكل 11) .

تبجذب الرياح التجارية صوب منطقة الضغط المتخفض الإستوائي الدائم، ولكن يعظم هبوب الرياح التجارية الجنوبية الشرقية خلال فصل الصيف الشمالي، وعندما تعبر هذه الرياح الدائرة الإستوائية تنحرف على يمين انجاهها وتسقط امطارا غزيرة فوق جزر اندونيسيا، والساحل الفرني لشمه حزيرة الملابو، وسواحل الصين الهندية، والساحل الفرني لحرر القلبين أما في فصل الشتاء الشمالي فتخرج الرياح الموسميسة الشمالية الغربية من أواسط قارة آسيا متجهة صوب مراكز الضغط المنخفض فوق المسطحات المائية (المحبط الهادى الشمالي) ، ولسكن سرعان ما تغير اتجاهها نحو الجنوب الغربي وتصبح شمالية شرقية تبعسا لمراكز الضغط المنخفض الدائم فوق الدائرة الاستوائية ، وتسقط هذه الرياح أمطارا غزيرة فوق الساحل الشرقي الفلبين ، والساحل الشرقسي لفيتنام ، وفوق جزيرة الملابو . هذا الى جانب أثر الامطار الانقلابيسية التي تسقط طول العام فوق جزر اندونيسيا والتي تعظم هي الاحسرى كلال الاعتدالين .

ومن دراسة التوزيع الجغرافي للامطار فوق أجزاء هذا الإقلسيم (شكل ١٣) يتضع أن أعظم الامطار كمية تسقط خلال فصل الصيف الشمالي ، وتغطي معظم أجزاء الإقليم ، بينما تقل كمية الامطار الساقطة خلال فصل الثناء الشمالي ، وقد لا يصيب المناطق الداخلية في هسدا الفصل أى كمية من الامطار . ولكن تعظم كمية الامطار الموسمية الشتوية فوق جزر اندونيسيا وجزر الفلين ، والساحل الشرقي للهنسد السينة .

و يعد القسم الشمالي من يورنيو ، والقسم الغربي من جاوة ، والساحل الشمالي الغربي لمن جاوة ، والساحل الشمالي الغربي لسومطرة وجنوب جزيرة الملايو ، والساحل الغرقيم مطرا حيث يسقط فوقها من المطر ما يزيد عن ١٦٠ بوصة سنويا . ويسقط فسوق الساحل الشرقي للهند الصينية وشبه جزيرة الملايو ، والساحل الشرقسي بلحاوة ، والنصف الجنوبي لبورنيو ، والنصف الشمالي لسيلبيس كمية من المطر نتراوح من ٨٠ - ١٠٠ بوصة سنويا . وتقل كمية الامطسار السنوية الساقطة فوق بقية أجزاء الإقليم وخاصة في المناطق الداخليسسة

حيث تتراوح كمية المطر السنوية هنا من ٤٠ ــ ٣٠ يوصة ، يل قـــد تتراوح من ٢٠ ــ ٤٠ بوصة سنويا في المناطق الداخلية المنخفضة ، كما هو الحال بالنسبة لسهول كمبوديا وسهول بورما . (شكل ٤٥).



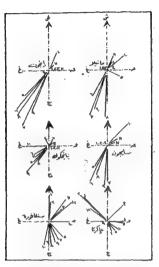
(عَلَا 10) كمية الطرالسنوية فيجنوب شمَّ آسياً

ويوضح شكل 43 العلاقة بين كمية الامطار الساقطة والانجاه السائد للرياح في بعض المحطات المناخية بإقليم جنوب شرقى آسيا . ومن هسلما الشكل يتبين أن الرياح السائدة فوق مدن رانجون وبانجكولئوسايجون ومانيلا هم الجنوبية الغربيسة وأغزر الفترات مطرا في رانجون تعتد من بل الى سبتمبر ، و ي بانجكوك وسيجون من يوقيو للى سبتمبر ... مانيلا فأغرر الفترات مطرا تتمثل خلال المدة من مايولل أغسطس أما «النسبة لسخافورة وجاكارتا فتتوزع الامطار الساقطة عليهما طوال المام وذلك تبعا لموقوعهما في المنطقة الاستواثية ، الا أن الاتجاه السائد للرياح بالنسبة لسنظفورة فيتمثل في الاتجاهين الشمالي الشرقي (شتاء) والجنوب الشرقي (صيفا) وبالنسبة بحاكارتا في الاتجاهين الشمالي الغربي (شتاء) والجنوب الشرقي (صيفا) . (شكل ٤٦) .

الاقاليم المناخية والنباتية

يمكن أن نميز إقليمين مناخيين نختلفين في هذا الإقليم ، وتسكاد دائرة عرض ٧٠ شمالا تمثل حدا فاصلا بينهما وهما :

ب - الإقليم الشمالي: ويضم الاجزاء الشمالي من إقلسيم جنوب شرقي آسيا التي تقع الى الشمال من دائرة عرض ٧٠ شمالاتقريبا ويمدود هنا المناخ الموسمي المدارى الحار الرطب. ويباغ المتوسط السنوى للحرارة نحو ٩٠٠ف (٩١٥م). وتتراوح درجة حرارة القصل الحارمن ٥٨٠ف الى ٩٠٠ ف (٩٧٠-٩٣٠ م). ويختلف الملدى الحرارى من مكان الى ٩٠٠ق نبعا للموقع الحغرافي والظروف المناخية العامة ،



ادر ناکا ترف علی عدد جهر را استاد . الدخرا خات کراد علی ۱ تجاه الراح . طول الدخراخات برلد علی اختران کیدة اطار . (شکل ۱۳) انعلوقه بین ایال الراساس الله والانزار ایسان الدیج ای معلم محالات سیم به شسوی اکسسها.

ويتراوح المدى الحرارى عامة من °1° – °0° ف. وقد يظهر فعـــل جاف في بعض أجزاء هذا الإقام قد يمند طوله الى نحو أربعة أشـــهر خاصة بالمناطق الداخلية البعيدة عن المؤثرات البحرية ، وتأثير الريـــاح الموسمية الشتوية . وقد طلت أراضي إقايم جنوب شرقي آسيا حيى عهد قريب مغطاة بنطاقات واسعة من الغابات الاستوائية وخاصة في المناطق المنخفضةاالي تنحصر بين دائرتي عرض ٧٠ شمالا وجنوبا ، وبالغاباتشبه الاستواثية والنفضية المدارية بالاقاليم التي تفع الى الشمال من دائرة عرض ٧٠ شمالا وتظهر الاحراش وحشائش السفانا في المناطق الداخلية المنخفضة المنسوب من إقليم جنوب شرقي آسيا ، بينما قد تتمثل نطاقات صغيرة من غابات المنجروف بالمناطق الساحلية الرطبة الغزيرة الامطار . وفي مناطق الإقايم الاستوائر تظهر الغابات الاستوائية الدائمة الحضرة الكثيفة ، والعظيمة الارتفاع ذات الاوراق العريضة والاغصان المتشابكة . وأهم ما يميز هذه الغابات كذلك ، كثرة عدد (العائلات الشجرية في كل منطقة صغيرة محدودة المساحة ، وكثرة نمو النباتات المتسلقة على جذوع الاشجار ولم يشكل الانسان المظهر العام لهذه الغابات كثيراً إلافي الآونة الاخيرة ، عندما انسعت مساحة الاراضي الزراعية العلمية الواسعة علمي حساب مساحة المناطق الغابية . وتظهر أهم نطاقات الغابات الاستواثيـــة الكثيفة في بعض الاجزاء السهلية المنخفضة من جزر جاوة ، و بورنيسو وسومطرة ، وسليبيس ، وببعض الجزر الاخرى لاندونيسيا ، وفي القسم الجنوبي من شبه جزيرة الملايو .

و تظهر الغابات الموسمية Monsoon Forests أو الغابسات التفصية المدارية في القسم الشمالي (الى الشمال من دائرة عرض ٧٥ شمالا) من إقليم جنوب شرقي آسيا . ويعظم اتساع نطاق هذه الغابات بالمناطق الى تتيز بوجود فصل جاف قصير . وهي تتألف عامة مسسن غابات كليفة إلا أن أشجارها أقل ارتفاعا وكتافة من الغابات الاستوائية الحارة الرطبة ، كما لا يظهر بها كثير من النباتات المسلقة. و خلال المصل الحاف ، تسقط بعض الاشجار أو راقها ، ثم سرعان ما تستعيد نموها

ونشاطها خلال فصل سقوط الامطار ومن أظهر أشجار هذه الغابات أشجار الساج Teak ، والسال Sal ، والبينكادو Pynkado (الحشب الحديدى) ، والبانان Banyan ، وأشجار خشب الصندل Sandal Wood ، (۱)

ملامح الحفرافيا التاريخية لإقليم جنوب شرقي آسيا :

تواجه دراسة الجفرافيا التاريخية لإقليم جنوب شرقي آسيا عسدة مشاكل وصعوبات وذلك لقلة الادلة التي يمكن أن يعتمد عليها الباحث في عمل مثل هذه الدراسات . فمن النادر العثور على مولفات تعخصص بدراسة العادات والتقاليد والحياة الاجتماعية الحاصة بمجموعات قبائل هلما الإقليم . وقيد أوضح الاستاذ دويي yddo عبي بالمناخ الرطب ، والحشرات الفارة ، والنمل الابيض تعمل جميعها على سرعة تاكل كل ما قد يكون مدونا من كتابة وبيانات طسسي الالراح الحشبية أو الررق . ومن المعلوم بأن المادة الاساسية التي كانت تستخدم في الكتابة عليها حتى وقت ليس بعيد في هذه المناطق الغابيسة هي ألواح الحشب .

وقد استخدم سكان إقليم جنوب آسيا مادة الحشب في بناء الاكواخ وصناعة الادوات المنزلية ، والسهام والحراب وادوات الاستعمسسال اليومى . وتعتمد الصناعات اليدوية لفنونهم الشعبية على الصناعات اليدوية لفنونهم الشعبية على الصناعات الحشية وتشكيل الحيرية الضخمة إلا في الملدن الكبرى والموافي الساحلية ، حيث تختلط هنا الحضارة الهندو - صينية مع حضارة الوافدين الحدد الى الإقلسيم

a- Stamp, D. L., «Asia» 11th edi., (1962) London.
 b- Robinsom H., «Monsoon Asia», (1966) London

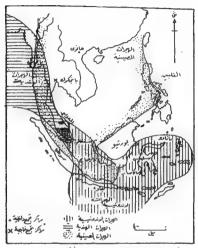
من الصينيين والهنود والعرب والاوربيين.ومع ذلك فالحضارة الهنديسة لها أثرها السائد في كل الملامح الحضارية والثقافية لإقليم الهند الصينية.

ويتعرض الإقليم للقوى الداخلية والقوى الحارجية العنيفة التي تعمل دائما على هدم بقاياً الآثار التاريخية وازالة الكثير من الفنون الحضاريسة الني يتركها أجداد هذه الشعوب في الهند الصينية . فسرعة فمو الاشجار المدارية الضخمة تعمل على هدم بقايا الآثار الحضارية كما حدث في منطقة أنجكور Angkor . وكثيرا ما تتأثر أجزاء متفرقة من هذا الإقليم لفعل الزلازل والبراكين التي كثيرا ما ينتج عنها الحراب والدمار لملامح النشاط الاقتصادي والحضاري للبلاد . وعلى سبيل المثال أزالت براكين وسط جزيرة جاوة وبركان مرابي Merapi عام ١٠٠٦ م مدينة دمارمفامسا Dharmavamea من الوجود . وأصبحت اليوم مدينة حفرية . كما تعمل الفيضافات المدمرة التي تتعرض لها أجزاء واسعة من الإقليم كل عام . على طمر واغراق أعداد كبيرة من القرى والمراكز العمرانية الريفية التي تقع على ضفاف هذهالمجارى والمستنقعات وتغير مناطق رقعتها من عام الى آخر وتذبذب خط الساحل وتغير الاجزاء الدنيا من بعض المجارى النهرية الكبرى بعد كل فيضان كلها عوامل طبيعية لها أثرها الواضح في تدمير الكثير من الآثار والبقايا في هذا الإقليم .

وتبعا لعزلة المناطق الغابية في هذا الإقام تعمل الامراض الوبائيسة على الفتك بالسكان . ففي عام ١٣٥٠ م انتشر مرض الطاعون (الموت الاسود) ومرض الكوليرا، في منطقة أثونج Uthong وراح ضحية هذه الاوبئة منظم سكان المنطقة وقبل بهاية القرن الرابع عشرالميلادي

استوطنت الكونيرا هذا الإقليم وانتشرت في كل أجزاء جنوب شرقى آسيا ، وراح ضحيتها عشرات الآلآف من السكان في الإقليم . هسدا الى جانب انتشار الملاريا والدوستناريا في المناطق الغابية وسهول ومستقمات الإقليم . وترجع الاسباب المساعدة على انتشار هذه الامراض الوبائيسة المناخ المدارى الحار الرطب الذي يشجع على سرعة تكائسر البكتيريا والنمو السريع لمجموعات الجراثيم . ومن ثم يتميز الإقلسم بكثرة القرى بل والمدن الشبحية التي هجرها سكانها بسبب انتشسار الامراض الوبائية التي قضت على سكان هذه المراكز المعرائية . وليس من الغريب أن نسمع اذن عن أسماء بعض القبائل في إقليم جنوب شرقي آسيا في حين لايوجد من يمثلها من الاحياء في الوقت الحساضر حتى ولو عشرات من الاشخاص على قيد الحياة .

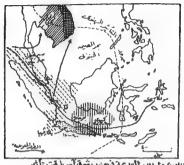
وعلى الرغم من هذه الظروف الطبيعية الصعبة خاصة في المراحسل الاولى من تعمير الإقليم بالسكان ، از دهرت بعض الممالك القديمة في الجليم جنوبي شرقي آسيا فتركزت الجماعات الاندونيسية في جسيرر الدونيسيا ، واستقرت الجماعات الهندية في تايلاند وشبه جزيسسرة للملايو في حين استقرت الجماعات الصينية في المدن والثغور الملاحبسسة الفلين واندونيسيا وسنغافورة ورانجون . (شكل ٤٧) . ففي خلال الفترة الممتدة من القرن السادس الميلادي حتى القرن الرابع حسسشر في الفنون الشعبية الهندية الصينية . ومن بينها عملكة شامبا Champa في الفنون الشعبية الهندية الصينية . ومن بينها عملكة شامبا حميوجسسا في الفنون الشعبية الهندية الصينية . ومن بينها عملكة كمبوجسسا (من ٢٥٠ - ١٣٥٠ م) في خزيرة مسلمي مريفيجايا Srivijaya (من ٢٥ – ١٣٥٠ م) في جزيرة ملكورة . وجنوب شبه جزيرة الملايو . وعملكتا بافادفيا Yavadvipa) في جزيرة



(خلكل ١٤٧) الخيرات الشيئرسة في مبنوب سفرتى آسط

وكيدرى Kediri (۱۱۰۰ ــ ۱۳۰۰ ق . م) في جنوب شرقى جزيرة بورنيو وبالجزر الصغيرة في بحر جاوة . (شكل ٤٨) .

وقد دخل العرب الى إقليم جنوب شرقى آسيا بجماعات كبسيرة العدد وعلى شكل جماعات تجاربة بحرية في القرن الرابع عشر الميلادى ولم يكن دخول العرب هذه المناطق على شكل جيوش حربية أو نقصد أن يكتسبوا أرضا جديدة يسيطرون عليها بطريق الفتوحات الحربية . بل امتزج العرب مع سكان المنطقة . وشار كوهم أفراح المنطق......



(علام) المرالان العديمة في منوب شرق آسيا عمت تأثير الرؤيرل العدية

وأحرامها . وسرعان ما تعلم الكثير من سكان الإقليم اللغة العربيسسة واعتقوا الدين الاسلامي ، ورضوا بالعرب سكانا وأعوانا يشار كوسم أراضيهم . ويتقاسمون معهم خيرات كفاحهما ونشاطهما معا. (شكل 29) .



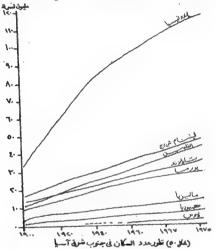
اقليم جنوب شرق أسيأ تحت تأثيرا لوفزات العهب

وجاء العرب الى إقليم جنوب شرقى آسبا في جاية القرق الثالث عشر الملادى وباسوا الموامي الساحلية القرف الشمالي من جزيرة سومطرة ، وسيطرت نجارتهم على الطرف الشمالي من جزيرة سومطرة ، وسيطرت نجارتهم على ميناء بيرلاك Perlak (عام ۱۹۲۰م)، ثم ميناء أثبحه الحلاما من تم ميناء أثبعه خلاصة نحكم مناطق متفرقة من الجزر التي تقع حول بحر جاوة والقسم الجنوبي الشرقي من شبه جزيرة الملايوحتي جاية القرن الرابع عشر الميسلادي التشرق من السكان ، و دخل العرب مدن ديماك Demak (عام ۱۹۵۰م) في جزيرة جاوة و وترناتي Pomak (عام ۱۹۵۰م) في جزيرة جاوة و وترناتي Bruhel (عام ۱۹۵۰م) ومدينة بنجرماسي (عام ۱۹۵۰م) ومدينة بنجرماسي (عام ۱۹۵۰م) في جزيرة بورنيسو واتجه العرب بعد ذلك الى المغزر عام ۱۹۵۰م) ومدينة بنجرماسي (عام ۱۹۵۰م) في جزيرة بورنيسو واتجه العرب بعد ذلك الى الجزر الحنوبية من الفلين وخاصة جزيسرة مينداناو . (شكل ۱۹۹)

سكان إقليم جنوب شرقي آسيا وتوزيعهم الجغرافي :

ظل هذا الإقليم الى عهد قريب . قليل الكثافة السكانية . ولا تر ال مناطق واسمة منه شبه خالية من السكان . ويتجول في أنحاء متفرقة منه الحماعات البدائية التي تعيش على الصيد والحمع والالتقاط وأوصحت نائج الدراسات المختلفة بأن عدد سكان هذا الإقليم لم يرد عسس ١ مليون نسمة حتى عام ١٨٠٠ ولم يكن يتمثل في شبه جزيرة الملايو خلال هذه الفترة أكثر من يا مليون بسمة . ومحو ٤ مليون بسمة في بورما ولم تعمل الظروف في جزيرة جاوة ومحو ٢ مليون بسمة في بورما ولم تعمل الظروف وحي المهاجرين وحي

وبمجى، عام ۱۹۲۰ أصبح جملة عدد سكان إقليم جنوب شرقى آسيا نحو ۱۹۰ مليون نسمة ، ثم ارتقع عددهم الى تحو ۱۵۰ مليون نسمة عام ۱۹۶۰ والى نحو ۲۰۰ مليون نسمة عام ۱۹۹۰ ونحو ۳۱۰مليون نسمة عام ۱۹۷۲ يتجمم حوالى ۴٪ من السكان في الجزر الاندونيسية وتعد جمهورية سنفافورة أعظم مناطق إقليم جنوب شرقمي آسيا نمسوا بالسكان ، ويقدر المعدل السنوى لزيادة السكان فيها نحمو ٢٦٨ ٪ ولكن يرجع ذلك الى الزيادة الخارجية عن طريق الهجرة الى مينسساء سنفافورة . أما أقل المناطق نموا بالسكان فتتمثل في بورما حيث لا يزيد المعدل السنوى لزيادة السكان فيها ١ ٪ . ويوضع (شكل ٥٠) تطور



هددسكان إقليم جنوب شرقى آسيا فيما بين عام ١٩٠٠ حتى عــــــام ١٩٦٠. هذا ويبلغ معدل نسبة المواليد في الإقليم (خلال الفترة مـــــن ١٩٥٣ الى عام ١٩٥٧) بنحو ٢ر٤ ٪ في حين ببلغ معدل نسبــــة الوفيات (خلال نفس المدة السابقة) نحو ٥ ر٢ ٪ ، ومن ثم فإن الزيادة الطبيعية تقدر نحو ٢٠ ٪ . وقد ارتفع عدد السكان في هذا الأقليم ارتفاعا ملحوظا في السنوات العشرة الأخيرة وخلال الفترة بين عام ١٩٨٠ حتى عام ١٩٨٤ ارتفع عدد سكانه من ١٩٨٥ المقبري نسمة الي ١٩٨٤ ميلان نسمة وتعداز لمونيسا اعظم دول هذا الإقليم عددا بالسكان حيث بلغ عدد سكانها عمر ١٩٨٤ أي نمو جملة عدد سكان هذا الأقليم . ويلى اندونيسيا من حيث عدد السكان كل من فيتنام (٥٨ مليون نسمة) والفلين (٥٣ مليون نسمة) ويورما والفلين (٥٣ مليون نسمة) ويورما الإقليم (٧٣ مليون نسمة) ويورما الإقليم (٧٣ مليون نسمة) ويورما المقارة من ٨٠ مليون نسمة) ويوضح الجدول التالي عدد سكان دول هذا الإقليم خيلال الفترة من ٨٠ - ١٩٨٤ (بالف نسمة) .

دول اقليم جوب هرال اميا	العاصمة	عدد السكان ۱۹۸۰		معدل الزيادة السنوية	للساحة (كم ^{ان})	الكتافة العامة تسمة/كم
ورما	اراعبون	77,711	۰۰۶ر۲۳	۸ر۲٪	۲۰۰۱	.70
וואלוי	بانجوك	17,100	۲۹۲ر، ه	1,1	٠١٠ر١١٥	44
كمبوتشيا	مرم نه	٠٠٠ ار ٦	9 ١ در٧	٨ر٢	٥٨١ ، ١٨١	ŧ.
لاوس ا	ا فتون	۱۰۹۰۳	١٣١٥	7,7	٠٠٨ر٢٦٦	14
ويتنام	هابری	۲۱۰ر۵۰	۲۰۷ر۵۵	7,1	779,007	177
انلونيسيا	جاکرتا	זרדנרוו	1.9/650	4.4	1,9-1,029	AE
ساليريا	كولالمبور	1.,٧	117.11	۱۷/	المعوراتا	41
بر و بای	مدينة بروناى	۱۸۰۱ر۰	۲۳۹ر ۰	-	٥٧٦٥	ŧ٧
سمافورة	مدينة مستافورة	1116ر٣	۲۹۰۲۹	1,1	641	1707
المليق	مدينة كورن	۸۹۰ر۸۶	۲۰۳۱ر۳۰	17	*,	144
اقليم حنوب شرا ل أسيا		مەمر ۲۰۱	۲۸٤٫۱۸۳۱	٧,١	۴٫۲۸۰ ۱۱۱	17

ويتضح من هذا الجدول كذلك ان اعظم مناطق هذا الإقليم كتافة بالسكان قد تكون اقلها عدداً وهذا يرجع الى صغر مساحتها ، ومن بينها جمهورية سنغافورة التي تعد من اعظم مناطق العالم كثافة بالسكان حيث تصل الكثافة العامة فيها الى نحو ٣٥٣٤ نسمة/كم وتشابه الكثافة السكانية العامة فى كل من الفلين وماليزيا حيث تصل الى نحو ١٧٧ نسمة هم : في حين تقبل فى تايلاند الى نحو ٩٨ نسمة/كم واندونيسيا نحو ٨٤ نسمة/كم واندونيسيا نحو ٨٤ نسمة/كم وبورما ٥٦ نسمة/كم وأول دول هذا الاقليم كنافة بالسكان تتمثل فى لاوس التى تصل الكنافة العامة بها الى نحو ١٨ نسمة/كم وهذا يرجع الى ظروفها الطبيعية القاسية وندرة مواردها الاقتصادية وعزلتها النسبية .

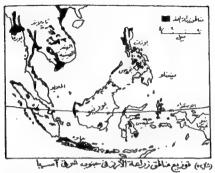
وتمد مناطق أو اسط جزيرة جاوة وشمالها ، والقسم الجنوبي مد ن تابلاند ودلتا النهر الاحمر أعظم مناطق إقليم جنوب شرقي آسيا كنافة بالسكان حيث تزيد الكثافة السكانية هنا عن ١٥٠٠ نسمة/ميل ٢ . أما مناطق بورما السفلي والقسم الادني من حرض الميكوني والقسم الاوسط من جزيرة لوزنيروجزر فيزايان، فانها متوسطة الكنافة العامة (٢٥٠-٥٧ نسمة / ميل ٢) . ألما أقل المناطق كنافة بالسكان فتتمثل في جزيسرة بورنيو ، وجزيرة سومطرة ، وجزيرة سليبس ، والاوس حيث تتراوح الكنافة للسكان هنا من ١ – ٢٥ نسمة / ميل ٢ . (شكل ١٥) .

وقد بغذبت التربة الحصبة السكان والمهاجرين لاستغلالها في الانتاج الزراعي وأدى ذلك الى تغير في التوزيع الجغرافي للسكان وتنوع كثافتهم في السنوات الاخيرة بسبب عمليات الهجرة المحلة الداخلية أى داخسل أجز امعنفرقة من الإقليم ، مثل هجرة الزراع من تونكين Tonkin أمين مساحل أنام Annam والقسم الادني من فهسر ميكونج Cower Mekong ومن أواسط جزيرة لوزن Uzon بكونج للإورانات البركانية في جاوة أي المناطق الجافة في بور، المناطق الجافة في بور، المناطق الجافة في بور، المناطق الجافة في بور، المناطق الجافة مي معيما لله دلتا نهر اير اوادي . وقد اعتمدت الزراعة في هذه الإقاليم جميما الزراعة المحلية أو اسامة من أن تنتشر في المناطق الداخلية من البلاد، وعلى الزراعة العلمية الواسعة من أن تنتشر في المناطق الداخلية من البلاد، وعلى هذاك توافق كبير بين التوزيع الجغرافي للسكان في هذا الإقليم

والمناطق التي تزرع بالارز فيه (شكل ٥٣). وأدخل الاوربيون كثيرا من الزراعات الحديدة في الإقليم وزرعتءن طريق.الرراعة العلميةالواسعة لمند حاجة الاسواق الاوربية ، ومن بينها وراعات قصب السكر ، والبن والقب ، والمطاط الطبيعي ، وزيت النخيل ، وقد شجعت هذه الزراعة الحديثة جذب المهاجرين من الهند والصين .



(414) كالله السكان فيميرب الرق

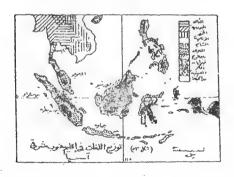


الهندية والصينية أشغلت في الزراعة وفي المناجم والتجارة الداخلية في المدن . بينما اشتغل الاوربيون بالصناعات الحديثة. أما تجار بريطانيا فاهتموا باحتكار أرز بورما ، والتجارة فيهمع الهند ، واشتغلــــــــــــ الجماعات الهولندية بعمليات النجارة الحارجية من استيراد وتصديـــر وتركزت الجماعات الفرنسية في الهند الصينية لتدعيم تجاربهم مع الصين وقد اهتمت أيضا الولايات المتحدة الامريكية بالإقليم وركزت نفوذها في الفلين ووطدت العلاقات التجارية معها . وعنيت الدول الكبرى في المنطقة مثل الهندوالصين الشعبية اليابان بثروات الإقليم واهتمت بالتجارة مع مناطقه المختلفة . ووفدت الحماعات الهندية والصينية والاندونيسية الى الإقليم للبحث عن فرص العمل المناسبة لهم .

وعلى ذلك عملت فرنسا على عزل إقليم الهند الصينية عن بقيــــــة أجزاء الإقليم، وادارت الفلبين ظهرها لآسيا وامتزجت تجاريا مع الولايات المتحدة الامريكية ، وتركزت المصالح الانجلو ـــ فرنسية في تابلانـــــد و دهمت الولايات المتحدة الامريكية مصالحها في الإقليم بتكوين الاحلاف المسكرية و الاقتصادية خاصة بعد الحرب العالمية الثانية ، وتتوجـــــت مسرحية التدخل الاجنبى في الإقليم بمأساة حرب فيتنام والتدخل في شئون لاوس و كمبوديا . ومساعدة الاتحاد السوفيتي لفيتنام الشمالية الشيوعية وثوار كمبوديا سالشيوعيين للسيطرة على الملكم في كمبوديا وسقوط العاصمة فنوم بنه في أيديهم يوم ١٩٧٩/١/٧ ، وطالبت الصين الشعبية ضرورة تدخل دول العالم لوقف التدخل الاجنبي الفيتنامي الشيوعي السوفيتي في شئون كمبوديا وانسحاب قواتها العسكرية منها .

وتختلف كثافة السكان في الإقليم من منطقة الى أخرى كما تتنوع الاستاذ و دوبي، بأن معظم الاجناس البشرية في العالم لها ما يمثلهــــا في إقليم جنوب شرقى آسيا . فمن وسط آسيا وشرقها وفدت الى الإقليم الجماعات الاسترالية الاصلية وزنوج شرقى آسيا Negritos وتركت بقاياها في مناطق العزلة من الغابات والمستنقعات . ووفدت العناصــــــر التبتية Tibetan والمغولية Mongoloid الى الإقلسيم ، وهم أجداد معظم العناصر التايلاندية والبورمية واللاوسية الحديثسة . كما وفدت الجماعات الهندية واستقرت في سومطرة وجاوة والقسم الجنوبي من تايلاند والقسم الادني من حوض الميكونج وتركت آثارها وأضحة في اللغة والحضارة والدين ثم وفدت بعد ذلك جماعات مسن الصين على شكل بحارة متجولين Sea Gipsies ينتقلون من مكان الى آخر ، ولكنهم استقروا بعد أن أشتغلوا بالزراعة ، كما الحماعات الصينية بعد ذلك بالتجارة والتعدين . وفي خلال الحمسسين سنة الاخيرة وقد ملايين المهاجرين من الهند والصين على شكل عمسال يبحثون عن فرص العمل المناسبة ، واتت الهجرات الهندية الحديثة

الى كمبوديا وجنوب تايلاند وجنوب بورما، في حين أتجهت الهجرات السينية الى جزيرة لوزن وجزيرة بورئيو ونابلاند والصين الكوشينية Cochin China. مالفة (دلتا نهر المبكرنج والمناطق المجاورة لها) وسواحل الملايو وجاوة وسوعطرة وشمال بورما .



و بختص الحديث التالى بدراسة الوحدات السياسية التى تنمثل داخل إقليم جنوب شرقمي آسيا وايضاح ملامحها الجفرافية العامة .

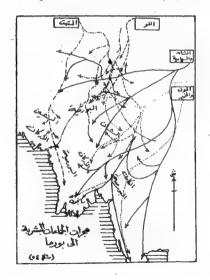
جغرافية الوحدات السياسية لإقليم جنوب شرقي آسيا ١ ــ جمهورية بورمـا

ظلت بورما مستعمرة بريطانيا لاكثر من قرن من الزمان الى حين أن حصلت على استقلالها عام ١٩٤٨، وتعد من ناحية الوضيسسع السياسي جمهورية تتألف من اتحاد عدة ولايات مختلفة تشمل بورمسسا (كانت تعرف أيام الاستعمار البريطاني باسم بورمسسا المليا ، وبورما السفلي) ، وكارن Karen ، وكايا Kayah وشان Shan ، وكاشين Kachin ، واراضي ولاية شين Chin و بنانغ مساحة جمهورية بورما نحو ٢٦١٨٠٠ ميل مربسسح و بلغ عاد سكانها نحو ٢٧١٨٠٠ مليون نسمة عام ١٩٨٤.

و يحتلف سكان بور ما من حيث التركيب الجنسى و المستوى الحضارى من و لاية الى أخرى ، و بجم عن ذلك مشاكل اجتماعية متعددة و تعد المناصر المفولية من أولى الهجرات البشرية التى وفدت الى هذه البلاء عند تصميرها بالجنس البشرى . ثم امنز جت هذه الجماعات المغوليسسة الاولية بالجماعات المغوليسسة الاولية بالجماعات الاندونيسية ، و على ذلك يمثل سكان بورما الحاليين جماعات غتلفة مضرعة من السلالة المغولية الاصلية (شكل 17) .

ويتحدث نحو 70٪ من سكان بورما باللغة البورمية Burmes ، ويعركرون في ويطلق على هولاء اسم الجماعات البورمان Burmes ، ويعركرون في الأجزاء الوسطى من البلاد ، وفوق أراضي سهول ايراوادى ، وحوض شاندوين Chindwin أما بقية السكان (نحو ١٠ مليون تسمة) ، فيمثلون

اقليات محتلفة ، ومعظم هولاء يعيشون فوق السفوح الحبلية التي تحيط بالسهول الوسطى في بورما ، ويتحدثون بلغات متعددة قد يزيد عادهما عن المائة لغة . كما تحتلف الحياة الإجتماعية ، والعادات ، والتخالسلت لحده الأقليسات عماعات ناجا Naga ، ولولو Lolo ، وموهسو Naga ، وبلاونج بماعات الكاران Wa ، ومن الجماعات المتقدمة حضارياً نسبياً جماعات الكاران Karens ، والشان Shan (شكل 26).



وببلغ عدد جماعات الكارن نحو ٣ مليون نسمة ويعتقد الباحشمون ان المسوطن الأصلى لهسةه الجماعات كان يتمثل في الأراضي الهضبية في تايلانسد ، ثم تزحت هساده الحماعات تحم الحنوب وتركز هوْلاء في إقليم تيناسريم Tenasserim ، فوق هضبة شان في القسم الشرقي من بورمًا . أما جماعات المون Mons فيبلغ عددهم تحو ويتركزون في مدينة بيجو Pegu أما قبائل الشين Chin فهم قبائل بربرية محبة للحرب تسكن المناطق الغابية فوق مرتفعات ار كانيوما ، ويبلغ عددهم نحو ٣٥٠ الف نسمة . ومن الأقلبات الأخرى نذكر جماعات الاركان Arakanese الذين يعيشون تحت أقسدام مر تفعات أر كانيو ما و جماعات الكاشين Kachin و عددهم نحو ٢٠٠,٠٠٠ نسمة . وتختلف الديانات التي يعتنقها هؤلاء من جماعة الى أخرى ، وتسود الديانة البوذية بين جماعات البورمان ، والمسيحية بين جماعـــات الكار ب Karens وجماعات الشان Shans بينمايسود النظام الطوطمي بين الأقليات السشرية التي تسكن المناطق الغابية والجبلية المتعزلة . ومن أُم فإن أهم المشاكل التي تواجه حكومة جمهورية بورما ، هي كيفية توحيسه هذه الجماعات البشرية المختلفة في أمة واحدة ذات مصـــالح محددة وأهداف مشتركة واضحة .

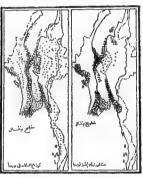
النشاط الاقتصادي

تعد جمهورية بورما بلادا زراعية حيث يعمل أكثر من ٧٠ / مسن الأيدي العاملة فيها بالزراعة وتبلغ نسبة عدد السكان الذين يسكنون الريف نحو ٦٥ / من مجموع السكان . وعمل الرغم من أن بورما تعد من أقسل دول إقليم آسيا الموسمية ازدحاماً بالسكان ، إلاان عدد سكانها في زيادة مستمرة . فقد كان عدد سكانها نحو ٤ مليون نسمة عام ١٨٤٠ ، ثم صار عدد سكاتها اليوم بحو ٤٠ مليون نسبة . ومن ثم يبلغ متوسط الكثافة بها نحو ٩٠ نسبة في المبل المربع . وتعد زراعة الأوز ، و الحبوب الغذائية الأخرى اهم المحاصيل الزراعية بجمهورية بورما . كما يعسد محصول الأرزغاة نقدية كذلك حيث يصدر بعض الإنتاج الى الخارج. الموتبتجات الغابات في بورما أهميتها التجارية ، حيث تأتي الأخشاب في المربة الثانية أوالثالثة بين أهم المنتجات النقدية المصدرة الى الخارج . أما من ناحية الروق المعدنية في بورما ، فهله يصعب تقديرها تبعاً لقلسة الأبحاث الجولوجية التي أجريت لدراسة صحور أجزاء هذه البلاد . ومن ثم يحسن أن نشير الى المناصر المختلفة للنشاط الإقتصادي في جمهورية بورما .

أولا ... الانتاج الزراعي والحيواني :

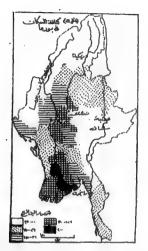
تقدر مساحة الأراضي التي يمكن زراعتها في جمهورية بورما بنحو الاراضي المنابات المساحة الكلية ، بينما تبلغ مساحة المناطق التي تغطيها الغابات والمستنقصات والمناطق الرحراش نحو ٧٠٧٥ ٪ ، وتحتل المرتفعات الجبلية والمستنقصات والمناطق السكنية ، المساحة الباقية من أرض الجمهورية . وتتمثل معتام الأراضي الرراعية التي تبلغ مساحتها نحو ٢١ مليون فدان بالمناطق الدلتاوية من الأنهار وفي السهول الفيضية لأودية ايراوادى ، وشاقدوين ، وسيتانج . وفي المناطق التي تقل فيها كمية الأمطار الموسمية الساقطة يلجأ الزراع السي استخدام الري لاستغلال الأراضي الزراعية كما هو الحال في الأجرزاء الوسطى المنخفضة المنسوب من بورما. وتقدر مساحة الأراضي التي تزرع بالري بنحو ٢ مليون فدان .

ويزرع الأوز في المناطق الغزيرة الأمطار ، وتقدر المساحة السنوية المنزرعة أرزاً بنحو ٦٥ ٪ من جملة المساحة الكلية المنزرعة .ويتركسنر نطاق الأرز في المناطق الدلتاوية وبالسهول الفيضية النهرية خاصة تملك التي يتوفر بها الموارد المائية ، كما يظهر نطاق الارز في بعض المناطق التي يتوفر بها الأردامة الأرز التي تقل كمية الأمطارالساقطة نه قها عن ٤٠ بوصة ، إلاان زراعة الأرز هنا تعتمد على مياه الري . وتكاد تنفق أكثر المناطق ازدحاماً بالسكان واغر رهامطرا في بورمامع اهم مناطق زراعة الأرز (شكل ١٩٥هوشكل ٥٦)



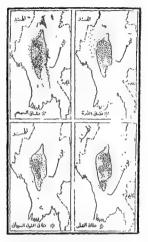
وشكل همه العلاقة بين مناطق زرامة الإرز والتوزيع الجثراق للسكان في بورما

حيث تزيد كتافة السكان في دلتا نهر ايراوادى عن ٢٠٠ نسمة في الميل المربع . وقد كان انتاج الأرز في بورما نحو ٦ مليون طن عام ١٩٥٨ ، ثم اصبح نحو ٢٠٦ مليون طن عام ١٩٥٧ ، وارتفع الإنتاج الى حوالى ثم اصبح نحن طن عام ١٩٧٥ و والمي ثمو ٨٨٧ مليون طن عام ١٩٧٥ و والجرأ لاهتام اللولة بزراعة الأرز لتصدير الانتاج منه الى الخارج ، استصلحت مناطق واسعة من دلتا بهر ابراوادى وارتفع انتاج الأرز من ١٣ مليون طن



والبلوليات ، واللطن ، والطياق ، وقصب السكر ، والمطاط الطبيغي (شكل ٥٧) .

عام ۱۹۸۰ الى اكبر من هر ۱۵ مليون طن عام ۱۹۸۵ . وتصدر بورما ما يقرب من ۲ مليون طن من الأرز سنوياً . ومن الفلات الزراعية الأخرى الهامة في بورما ، الذرة ، والفول السوداني ، والسمسم ، والبقوليات ، والعلمان ، والعلمان ، وقصب السكر ، والمعالم الطبيعي (شكل ۵۷) . ويزرع الفطن في المناطق شبه الجافة في بورما ، وتعتمد زراعته على الربح ، ويتر كز النطاق الربيعي لزراعة القطن في القسم الأوسط من حوض



(شكل ٥٧) تطافات بعقي القلات الورامية الهامة في بورما

بر ابراوادى . وقد ارتفع انتاج القطن في بورما من ١٧ الف طن عام ٥٨ الى نحو ١٧ الف طن عام ١٩٦٣ ثم انخفض الإنتاج الى نحو ١٣ الله طن عام ١٩٦٣ ثم انخفض الإنتاج الى نحو ١٩ الله طن فقط عام ١٩٧٤ . وبعد نطاق القطن نطاقاً عناطاً حيث يزرع لهم غلات اخرى من اهمها السمسم ، واللرة ، واللول السوداني ، وينحصر النطاق الرراعي لهذه الفلات في السهول الفيضية لنهر إبراوادى وسمسر شندوين وخاصة تلك المحصورة بين مدينة ابنداو Indaw شمالا ،

وقد ارتمع اتتاج اللهول السوداني في بورما من ٢٦٠ الف طل عام ١٩٥٩ الى نحو ٤٥٠ الف طن عام ١٩٦٧، ثم انخفض الإنتاج الى نحو ٢٠٠ الف طن عام ١٩٦٣، تبماً لاستغلال الأراضي الزراعية في زراعة غلات اخدى:

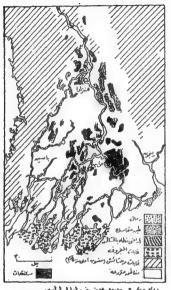
اما الطباق فتمركز زراعة شجيراته في القسم الجنوبي من جمهورية بورما ، وارتفع انتاج الطباق من ٣٦ الف طن عام ١٩٥٨ إلى نحو ٣٣ ألف طن عام ١٩٦٣ ثم قفز الإنتاج الى نحو ٤٧ الف طن عام ١٩٧١ ، ولكن انخفض الإنتاج الى معدله السنوي العام وبلغ نحو ٤١ الف طن عام ١٩٧٤ (١٠).

وبحسن في النهاية ان نشير الى الملامح الحمرافية العامة لدلتا سسر اير الدي الكبرى ومدى استغلالها في الإنتاج الزراعي كنموذج لدلتاوات هذا الإقليم . فترثر الظروف المورفولوجية لدلتا بهر ايراوادى (مثلهسا كمثل دلتاوات سالوين ، ومينسام ، وشاو برايسا ، وميكونج) من مستفعات بحيرية ساحلية وجسود طينية وفروع منحنية و توبة طينية لزجة في طبيعة الإستغلال الوراعي لأرض الدلتا نفسها . وتشبه دلتسا بمسر ايراوادى شكل المثلث الا أنها تتميز عن دلتا بهر النيل في مصر بكثرة الفروع المتعرجة فيها والتي تساعد على تصريف حمولة النهر الكبرى من المياه والواسب (شكل ٥٩) .

وقد تبين أن زراعة الأرز قد تركزت في البداية عند رأس الدلتابعد أن تغلب السكان على بعض مشاكل الصرف والتربة المتماسكة والأمراض الوبائية في إقليم الدلتا . وعلى ذلك لم تستغل دلتا نهر ايراوادى اقتصادياً ! إلا منذ منتصف القرن التاسم عشر الميلادي فقط .

ولا تزال تغطى المستنقعات مناطق واسعة الى الغرب من العاصمــــة

⁽¹⁾ Statistical Yearbook (1975) p. 153.



والامع استفلال الاغدى ولتا ايراوادى

رافجون والى الشمال من هنزادا Henzada عند رأس دلتا إيراوادى . وتعمل حكومة بورما على استمرار التوسع الأفقي في الأرض المنزرعة الأرز في إقليم دلتا بهر ابراوادى واستصلاح اراضي المستنقعات بها • و تشجع زراعة الأرز على الري في او اسط حوض نهر ايراوادى (شكل ۸۵).

وتمثل المناطق المتررعة بالأرز في دلنا - بر ابر او ادى واراضي القسم الحنوبي من بورما اهم مناطق تركز أو توطن زراعة الأرز في البلاد حيث تزيد نسبة المساحة المتررعة به هنا عن ٧٠ ٪ من جملة الأراضي المتررعة بالأرز قي بورما . ويوضح الجدول الآتي تطور المساحة المتررعة بالأرز في بورما ونصيب اراضي دلتا بر ايراوادى منها (١) (بملايين الأهنة به يالدنة به المتراوادى منها (١)

الأراضي المنزرعة ارزاً في دلتا نهر ايراوادي	الأراضي المنزرعة ارزأ الأراضي المنزرعة ا في يورما في دلتا سر ايراو			
1,88	\V o	TTAI		
٧,٨١	1,10	141+		
1,41	17,77	194.		
4,40	۱۲٫۸۰	148 -		
٦,٧٠	4.44	140.		
1,41	۹,۷۰	1404		
A, £ *	11.4.	1471		

ولم يوجه سكان بورما عنايتهم لاستغلال مناطق الحشائش في عمليات الرعي التجاري ، دل تربى الحيوانات اساساً لاستخدامها في بعض الأعمال الزراعية ، وتقل منتجات المراعي من عام الى آخر و تعد ماشية الله بو Zebu الهندية الأصل اهم انواع الحيوانات التي يستحدمهسا

⁽¹⁾ Dobby, E.H.G., «Southeast Asia», London, (1980), p. 173.

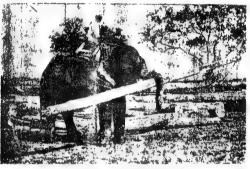
الزراع وتنتشر في المناطق شبه الجافة ، بينما تتركز الأبقار ذات القرون الطويلة بالمناطق الرطبة الغزيرة الأمطار . وبوضح الجدول الآمي تطور عدد رؤوس بعض الحيوانات الهامة في بهرما (ألف رأس) .

1978	1975	1907	1444	أنواع الحيوانات
10	14"	18	۱٥	الخيول
٧,٨٠٠	ه,٧٠٠	1,74.	0,142	الماشية
1,4	Vii	044	. 04.	الحنازير
41.	114	44	AY	الأغنام
41.	74.0	74.	797	الماعز
	44.	۸۷۰	1,+16	الأبقار
!		1	4	1 1

ويلاحظ من دراسة هذا الجلدول السابق أن أعداد روّوس الحيوانات المخفضت خلال الفرة من ١٩٥٨ المجاولة المعام المعام الزواع بربيتها فانخفض عدد الحيول من ٥١ الف رأس عام ١٩٣٨ الم ١٣ الك رأس عام ١٩٣٨ الم ١٩٣٧ الف رأس عام ١٩٣٨ الم ١٩٣٧ الف رأس عام ١٩٣٨ الم ١٩٣٧ ألف رأس عام ١٩٣٨ إلى نحو ٢٦٠ ألم رأس عام ١٩٣٨ إلى نحو ٢٦٠ عام ١٩٧٧ ، وقد بدأت أعدادها في الارتفاع التدريجي منذ عام ١٩٣٠ ، تبعا لاستخدام الماشية والابقار في الأعمال الزراعية وعمليات النقل وفي عام ١٩٧٤ بلغ عدد روّوس الماشية في بورما

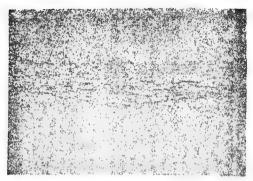
النيا _ الانعاج اللابي :

تغطى الغابات أكثر من نصف مساحة بورما (شكل ٩٩) وتعسد الغابات النفضية المدارية المختلفة أهم هذه الغابات من الناحية الاقتصادية تما لتعدد أنواع الاحشاب التي تقطع منها ومن الاخشاب التجاريسة الهامة في بورما أخشاب شجر الساج (التيك Teak) ، والبينكادو Pyinkado والبادوك Padeuk ويعظم انتشار هذه الغابات الهامة في اودية بيجويوماس Pegu Yomas ومو Mu في أعالي بورما حيث تقطع الاشجار وتنقل بواسطة الافيال (لوحة ٨)



(اوحة م ، تتقل اأفضال في تورما خشب الساج من مراكز تقطيع أشجاره بالفاجات الى
 الجاري النهرية الجاررة.

الى المجارى النهرية المجاورة ، ثم تجرف الاخشاب مع التيار المــــائى للنهر الى أن يصل مدينة رانجون (لوحة ٩)



(لرسة ٩) نقل اشتاب الساج في بورما عبر بجرى نهر إبرارادي .

الادوات الميكانيكية لنقل أخشاب الساج التقيلة من مكان الى آخر بدلا من الاعتماد على النيلة كما كان الحال من قبل . وقد كانت كميسة المصدر من الاخشاب نحو ٢٠٠٠ من عام ١٩٤٠ ، الا أن كميسة المصدر منه الآن لا تزيد عن نصف هذه "لكمية في الوقت الحاضيس ، تيما لتدهور حالة الغابات .

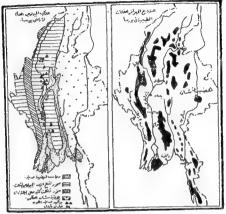
ثالثًا ـــ الانتاج المعدني والصناعة :

يعد زيت البترول من أهم المواد الحام آتى تتمثل بجمهورية بورما وتظهر حقول زيت البترل في نطاق رئيسي بأواسط بووما يمتد الى الشمال الغربي من بوجويوماس Pegu Yomas . ولم يزد متوسسط الإنتاج السنوي خلال الفترة من ١٩٠٩ –١٩٢٩ عن مليون طن واحساد والنخفض الإنتاج كثيراً في الفترة من ١٩٤٠ –١٩٤٩ بسبب ظروف

الحرب العالمية الثانية . فلم يز د الإنتاج السنوي البيّرول عن ٧٠٠ الف طن هام ١٩٩٧ .

وعلى الرغم من قلة الإنتاج المعادني في بورما الأأن الحكومة تبذل الكثير من الجهد للبحث حسن المعادن اللازمة للانتاج الصناعي في البلاد. وتبين أن بورما فقيرة في انتاج الفحم وكان لذلك اثره في تأخو دفع عجلة الصناعة في بورما الى الأمام. و لا يوجد بها سوى بعض طبقات فحم اللجنيت الفقيرة في شمال و لاية شأن بالقرب من منطقتسي لاشير Lasho ، وناما Namma ، وعند سفوح مرتفعات أركانيوما بالقرب من منبو Minbu ، وبكميات ضئيلة في منطقة كاليوا Kalewa

و بمثل البترول أهم مواد الوقود المستغلة في بورما ، و توجد حقوله به Pegu Yoma ، بيدرما ، و توجد حقوله به الثبات الصخرية المحدبة في صخور منطقة بيجوبو ما الصحال و تمتد حقول البترول على شكل خط شما في حضوبي يبدأ من الشمسال في منطقة انداو Indaw (اعلى بهر شيندوين) و تمتد بالقرب من مدينة ساب Sabe (غرب مدينة باكوكو Pekokku) ثم الم حقول في الجنوب و الواقعة الى الغرب من مدينة سادينج Sadaing ، كما Sadaing بلانيون المستخول البترول الصغيرة في منطقتي مينو Bilmu وبلانيون Pelanyon و كلها تقع في القسم الأوسط من وادي ايراوادي (شكل ماجين عنيات على المنسال الى ماجين Magine في الجنوب ومنها الى رانجون . وتوجد أهم محطات التكرير الكبرى في سيريام Syriam بجوار حقول بترول ناينجهالا . التقدر طاقة تكرير هذا الممل بحوالي ٧٠٠ طن في اليوم فقط . و بعا المقدر والفحم ، وجهت الحكوم متعنايتها للللة الإنتاج السنوي من البترول ، والفحم ، وجهت الحكوم متعنايتها المعلد و المنات في اليوم فقط . و بعا



اشكل ٥٩) التركيب الجبولوجي لبورما ، والتوزيع الجغراق لناباتها الطبيعية

لاستغلال مساقط المياه في توليد القوى الكهربائية المحركة . وتقمل اهم مراكز توليد الكهرباء في محطة تربينات بالوشونيج Balu Chaung بالقرب من لويكاو ، ۸۵٫۰۰ كيلوات ، وتنتج نحو ، ۸۵٫۰۰ كيلوات ، وتستغل هذه القوى مناجم القصدير التي تقع في القسم الشمالي من ولاية كاراني Karenli الم

وقلد دلت الأبحاث الجيولوجية على وجود خام الحديد في بورما وتقدر كمية الإحتياطي منه في منطقة بانج بيت Pang Pet (شرق ماكتيلا Meikilla)، بنحو ٣٠مليون طن. كما يتمثل كل من خامات الرصاص ، والزنك . والفضة ، والنحاس ، والقصدير ، والتنجستــن والذهب في صخور بورما ، ولكن بكميات صغيرة (شكل ٤٠) .

وتنتشر محاجر الرخام الأبيض بالقرب من مندلاي ، و في القســـم الشمالي من بورما ، هــــذا الى جانب تعدين الأحجار الكريمة مشــــل الناقوت ، والزبرجد ، والمقبق .

ومن ثم لم تساعد هذه الكمية المحدودة من الحامات المعدنية عسلي قيام صناعة ثقيلة متقدمة في بورما ، وأصبح أهم الإنتاجالصناعي يتمثل في منتجات الصناعات الحشبية ، وصناعة المنسوجات المختلفة ، هذا الى جانب مطاحن الغلال ، ومضارب الأرز ، ومصافح تكرير البترول .

وقد سعت حكومة بورما للنهوض بالأنتاج الصناعي ، وخصصت نحو ٢٠ ٪ من ميزانيتها لحدمة الأغراض الصناعية . وحملت اخيراً على انشاء اول مصنع للحديد والصلب في رانجون ، كما ساهمت في انشاء مصانع الإسمنت، والجوت، وأحجار البناء ، والتي يتركز معظمها في مدينة دونيجون Donyngone .

ويخدم عمليات نقل المنتجات الحفام الزراعية من مناطق الإنتساج الى مناطق الإستهلاك شبكات طرق النقل المختلفة التي تغطي معظم اراضي بورما . وبلغت جملة أطوال خطوط السكك الحديدية ذلك الذي يصل ١٩٦٥ نحو ٢٤٠٠ عو ٢٤٠٠ على ١٩٦٥ عمل ١٩٦٥ عمل مناخل المديدية ذلك الذي يصل بين العاصمة رانجون جنوباً ، ومندلاي، وميناكيانا Myitkyina شمالا كما يعد بهر ايراوا دى صالح لملاحة السفن حى مسافة ٢٠٠ عيل من مصبه (بحيث لا يزيد طسول السفينة عن ٣٠٠ قدم وألايزيد غاطسها عن ١ اقدام) .

وقد أثرت الظروف الإقتصادية الممثلة فيالنشاط الزراعي واستغلال

الدوات التعديية وخاصة استخراج البترول في التوزيع الجغرافي السكان واختلاف كتافتهم في بورما من مكان الى آخر . ومن دواسة خريطة توزيع الكتافة السكانية في بورما ، يتضع أن أعظم المناطق كتافة بالسكان تتمثل في دلتا تهر اير اوادى ، والقسم الأدنى من مجرى هذا النهر فيما برجنوب مدينة ثايتمبر 197 الى أكثر من ٢٠٠ نسمة / ميل و تتركز في مده المنطقة دراعة الأرز . أما المنطقة النافية المنظمة الكتافة بالسكسان فنتمثل في الحوض الأوسط من تهز اير اوادى حيث يزرع الأرزهنا على الري الى جانب استخراج البترول . ويتركز السكان بوجه خاص في منطقتي مندلاي Mandalay ، وباكوكو Pakoku حيث تنز اوح الكتافة المنكان في شمال منا من المرا و تقل كتافة السكان في شمال بورما حيث ظروف الحفاف وفرق هضبة شان في الشرق ومرتفعات اركانيوما في الفرب (أنظر شكل ٥٦ وشكل ٢٠) .

ويتمثل في بورما حسب بيانات عام ١٩٦٥ نحو ٥٠٠٠ ميل من الطرق البرية الرئيسية من الدرجة الأولى ، ونحو ١٤٠٠٠ ميل من الطرق البرية الثانوية . وتتصل بورما بالعالم الحارجي عن طرق الملاحة الجوية ويتمثل بها أكثر من ٤٠ مطاراً منها اربعة مطارات دولية رئيسية ، أهمها جميعاً مطار رانجون الدولي .

Thailand تايلاند Y - الملكة تايلاند Y - Prades Thai -- or Muang Thai »

إشتق اسم مملكة تايلاند من اسم اهم العناصر البشرية لسكانهاواللي يطلق عليهم جماعات الثامي Thais ، بينما يطلق سكانالبلادعل اراضيهم اسم ودوانج ثامي Muang Thai ، أي دارض الأحرار ، وتعرف هذه اللاد كذلك باسم سيام Siam ، وفي هذه الحالة بعرف سكامها باسم حماعات السيام Siamese ، الا أن اسم تايلاند اصبح يطلق رسمياً على هذه البلاد منذ عام ۱۹۳۹ و بنتمي عناصر الثاي الى نفس مجموعة عناصر الثان (الصند، و الأصليون) الذين يسكنون بورما

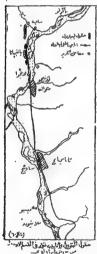
وتمند اراضي تايلاند فيما بين دائرتي عرض ٥٠ . ٢١ شمالا . وتبلغ مساحتها تحو ١٩٨٠٠٠ ميل مربع ، اي تساوي نفس مساحسة فرنسا تقريباً . وتقع جمهورية بورما الى الغرب ، والشمال الغربي لهذه المملكة ، بينما تقع لاوس الى الشرق والشمال الشرقي منها، وكمبوديا الى جنوبها الشرقي ، ويمتد خليج تايلاند وشبه جزيرة الملايو الى الجنوب منها .

ويرجح العلماء ان الموطن الأصلي الذي وفد منه سكان تايلاند ربما كان يتمثل في هضبة يونان Yunnan في جنوب.غرب الصين الشمبية ثم هاجرت هذه الشعوب جنوباً تحت تأثير ضغط شعوب قوبة ، وسكنت اراضي تايلاند وبعض اجزاء من يورما .

و تعد جماعات الثامي اهم العناصر التي تشكل التركيب الحسمي لسكان عملكة تايلاند ، حيث تريد نسبتهم عن ٧٥ ٪ من جملسة عدد سكان المملكة الذي بلغ عددهم نحو ، ٥ مليون نسمة عام ١٩٨٤ . وينتمى بقية السكان الى اجناس متعددة منها العناصر الصينية ، والكمبودية . والملاي واللاو . هذا الى جانب ظهور بعض الجماعات القبلية البدائية والتي اهمها جماعات الكارن Yaos ، والمياوس Miaos والمياوس Yaos

وقد أزداد عدد سكان تايلاند ريادة سربعة منذ بداية القرن الماضي

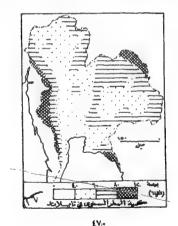
ففي عام ۱۸۷۰ كان عدد سكان تايلاند نحو ۹ مايون نسمة ، ثم ارتفع عددهم الى نحو ۸٫۵ مليون نسمة عام ۱۹۹۳ ، ولكن عظمت الزيسادة السنوية للسكان بعد هذه الله ق الأخيرة ، وارتفع عدد سكان تايلاند الى نحو ۱۹ مليون نسمة عام ۱۹۳۷ ، واصبح عددهم نحو ۲۳ مليون نسمة عام ۱۹۵۷ ، ويقدر عدد سكان تايلاند بأكثر من ۵۰ مليون نسمه عام ۱۹۸۷ و وتبلغ الكنافة النسبية العامة للسكان نحو ۱۹۵ نسمة بالميل المربع ، الا ان كنافة السكان تفوق هذا المتوسط العام في بعض الأقاليم



و حيث ان معظم سكان تايلاند من سكان الريف ، فان عدد المدن الكبرى والمتوسطة محدوداً للطابة ، ولا يتمثل بها من المدن التي يزيد حكان الواحدة منها عن مانكوك Bangkok فقط و تتركز للزيد القرى والمجمعات السكنية بالقرب من المجاري النهرية والقنوات حيث تستخدم الأخيرة منذ القدم في ما المقبل المائمي ، كما تستخل ارضية الأودية النهرية والسهول الفيضية الرادعة

السهلية الحصبة من البلاد ففي القسم الحنوبي من تابلاند . وفي وادي مينام تتراوح كثافة السكان من ٥٠٥ ـ ١٢٠٠ سمة في الحيل المربع

ورُثُرُ الظروف المناخية في تايلاند في الإنتساج الزراعي وتنوع المحاصيل المسرعة من إقايم الى آخر ويتضح ان الأمطار تسقط طول العام في تايلاند وان كان هناك فصل جفاف قصير في المناطق الداخلية من تايلاند . كما ان كمية الأمطار السنوية تختلف من مكان الى آخر وفللثتبعأ للموقع المحلى ومواجهته للرياح المحملة بالرطوبة ومدى تضرس المنطقة . وتلاحظ ان القسم الأوسط من تايلاند قليل الأمطار ، وتسقط هذه الأمطار خلال فصل الصيف ولا تزيد عن ٤٠ بوصة سنوياً ، ويرجع ذلك الى ان الأمطار تسقط بغزارة على المرتفعات الغربية في تايلانسل ﴿ حيث تتراوح كمية المطر السنوي هنا من ٦٠ – ١٢٠ بوصة ﴾ في حين يقع الإقليم الأوسط من تايلاند في منطقة ظل المطر الى الشرق مسن المرتفعات الغربية . (شكل ٦١) . وتقل كمية الأمطار الساقطة فوق



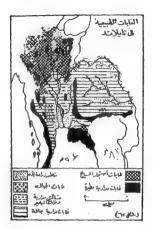
تايلاند خلال الفترة من ديسمبر الى ابريل ، ويبلغ متوسط كمية المطر الشهري (خلال اي شهر من هذه الفترة السابقة) نحو بوصة واحدة فقط والمكن من الأمطار بفعل الريا المكن من الأمطار بفعل الريا الموسمية الجنوبية الغربية . ويوضح الجنول الآتي كمية المطر الشهري في بعض المحطات في تايلاند (بالبوصات) :

ولانحتلاف كمية المطر الساقطة أثرواضح في تشكيل الفطاءات النباتية في تايلاند بفعضية كورات والقسم الأرسط من تايلاند بالفابات المدارية النفضية الجافة (شكل ٢٢) ، حيث يكثر فيها احراج الباميو . اما فوق المرتفعات الغربية من تايلاند فتسود غابات مدارية رطبة ، وبالقسم الشمالي من البلاد الى الشمال من دائرة عرض ١٧ شمالا، فتسود فيه اشجار الساج . Toak و وخاصة بالأرز في الأحواض النهرية الفيضية المنخفضة المنسوب

النشاط الاقتصادي

على الرغم من الزيادة السريعة لسكان تايلاند منذ نهاية القرن الماضي الا ان مستوى المعيشة لسكانها في تحسن تدريجي مستمر تبعاً التقدم الإقتصادي الملحوظ الذي احسرزته البلاد خسلال الآونة الأخيرة اليمتمد رخاء تايلاند على مدى انتاجها السلع والحامات النقدية الهامة الي يتنمثل في الأرز ، والمطاط الطبيعي ، وخشب الساج ، وخام القصدير ويقدر بأن نحو ه ٨ ٪ من الأيدي الماملة فيها يعملون في الزراعة . ولا يزيد جملة الدخل الصناعي بها عن أكثر من ١٠ ٪ من جملة الدخل القومي يزيد جملة الدخل القومي المحلوب الراعة والمحاملة المناساعي المحلوب الراعة النهوض الإناجين الرراع ، والصناعي البلاد . ويدأت اولى خطط السنوات

					1								
تاكوابا	٢	174	₹	٥٠٧	NCAL	٥٠.٢	WAL	1773	777	71.7	Ć	<u>, </u>	ונו אנו ונד פנץ ענאו פניד אנדף דנדץ דנדדי דנוץ ונד ונד ענאדו
أدورن	ı	- אני ינץ אנץ ני זניו ונא אנא וני זני	Ţ.	٧٠٢	ć*	٠٠,٤	ځ	<u>چ</u>	\. _a	Ç		1	
شینجمای کرد ارد دا اترا ارا اره الاه اره مره الاه الاه الاه الره الله الله الله ال		ن	ŗ.	5	ç	٥٠١	ی ∨	5	ړه	54	7.7	į,	£ .
کانیودی کرد. درا الادا الادا الادا الاده الاده المدلا المدلا الاد . الاد الاد الاد الاد الاد الاد	ن	Ţ	Ę	7,7	č	7,0	70	Ĩ,	× ×	3	· ز	· 3	7,10
بانسکوك اد. درا ادرا ادرا ادرا ادرا ادرا ادرا ا	ز	Ţ	14	5	\$	ž	ď,	57	151	٧٠,٧	7.	٠, ٨	1,730
المحطة يتابر فبرابر مارس ابريل مايو يونيو يوليو أغيظس سجبر استحتورانونسر دسر المستوى	ناير	فبواير	مارس	ايريل	مأيو	يونيو	الح.	Ş	1	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	F. F



الحمس للتنمية الإقتصادية منذ عسام ١٩٥٩ ^(١) . ومن ثم يحسن ان نشير الى عناصر النشاط الإقتصادي بمملكة نابلاند .

(أ) الانتاج الزراعي والحيواني :

تعد الزراعة اساس الإقتصاد القومي لمملكة تايلاند ، وهذاك نوعمان مختلفان من الطرق الزراعية بها تتمثل فيما يلي :

 أ ــ الزراصة الواسعة : وتختص بزراعة الغلات النقدية التجارية مثل الأرز و اشجار المطاط ، ويصدر معظم انتاجها الى الحارج .

⁽¹⁾ Robinsoon, H., «Monsoon Asla», (1966), London.

ب ــ الزراعة المنقلة المحلية: ويقوم. بهاالسكان دون الإلتزام باتباع
 الأساليب العلمية الحديثة ، واستغلال الإنتاج الزراعي منها لسد حاجة
 السوق المحلي أو الإقتصاد المعيشي .

وتقدر المساحة المنزرعة في تايلاند بتحو 1970 ٪ من جمسلة مساحتها ، ولكن محلاف بقية أجزاء اقليم آسيا الموسمية بلاحظ ان كتافة السكان مصلكة تايلاند ليست كبيرة ، ومن ثم فان الملكية الزراعيـــــة أكبر نسبيا اذا ما قورنت بمثيلتها في الصين الشمبية أو في الهند

ويعد الارق أهم الفلات المتررعة بتايلاند ، حيث بشغل نطسساق زراعته نحو هرؤا مليون فدان من جملة الارض الزراعية في تايلانسد والى تبلغ نحو ۱۷ مليون فدان . ويبلغ متوسط الانتاج السنوى للارز حسب بيانات عام ٩٣ مايون فدان . ويبلغ متوسط الانتاج السنوى للارز تايلاندمن الأرز من ١٣ مليون طن عام ١٩٧٤ الى نحو ١٩ مليون طن عام ١٩٧٤ الى نحو ١٩ مليون طن عام ١٩٨٤ . واحتلت بذلك المرتبة السادسة بين دول آسيسا الموسمية في أنتاج الأرز . وتصدر تايلاند من الارز سنويا نحو هر٣ مليون طن ، أى نحو ه٤ ٪ من جملة التصدير السنوى العالمي من الارز (١١) . ويتأثر الانتاج من الارز تبما للطروف المناخية . فاذا قلت كمية الإملسار المالمة عام ١٩٥٧ حيث نقص المعدل السنوى للانتاج خلال هسلا المالم المدكور بنحو ٣٠٪ . و تعد سهول شوا فايا Shao Phya أعظم مناطق زراعة الارز في تايلاند .

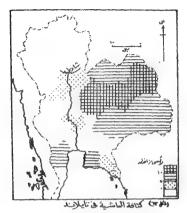
أما المطاط الطبيعي فيمثل السلعة النقدية الثانية بعد الازر بالنسبسة لمملكة تايلاند ، وتمثل القيمة النقدية السنوية لانتاجه نحو ۲۰٪ من

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, 1975, (Nations Unles)

جملة الفيمة النقدية لصادرات البلاد ، ويتركز نطاق أشجار المطاط في شمال شبه جزيرة الملايو تبعا لشدة الحزارة وغزارة كمية الامطسار. وقد عملت الحكومة على زراعة أشجار المطاط في المزارع العلميسسة الواسمة لاستغلال المطاط بصورة اقتصادية . وارتفع الناج تابلاند مسن المطاط الطبيعي من ١٩٧٩ ألف طن عام ١٩٥٨ الى نحو ١٩٧٥ ألف طسن عام ١٩٧٨ الله نحو ١٩٧٨ . ثم بلغ المتاجها من المطاط الطبيعي عام ١٩٨٠ نحو نصف مليون طن وارتفع الانتاج الى نحو ١٩٨٨ اله من تحتل المركز الثالث بعد الانتاج الى نحو ١٩٨٨ الفط طن عام ١٩٨٤ ومن ثم تحتل المركز الثالث بعد مايزيا ، واندونيسيا من حيث انتاج المطاط الطبيعي بإقليم آسيا الموسمية .

وتبذل الحكومة مجهودات كبيرة لزراعة غلات متنوعةأخرى حقى لا يتوقف الدخل القومى للمملكة على أساس زراعة محاصيل زراعيسة نقدية محدودة . ومن ثم عنيت الحكومة بزراعة اللرة ، وفول الصويسا وجوز النخيل ، والسمسم ، وقصب السكر ، وشجيرات الطباق ، والفول السوداني ، والقطن . وتتركز زراعة شجيرات الطباق في القسم الشمالي الشرقي من تايلاند ، بينما تتركز زراعة اشجار جوز النخيل في جنوب تايلاند ، أي بالقسم الشمالي لشبه جزيرة الملابو .

وتقدر عدد رووس الماشية بتايلاند نجو ٢ مليون رأس ، وعدد رووس الجاموس بنحو ٢ مليون رأس كذلك ، وتتركز مناطق مراصي الماشية في هضبة خورات Khorat ، وفي الاراضي التي تقع الله الغرب من بانكوك . وبالقسم الشرقي من تايلانك الى الشرق مسسن نهر شاو برايا (شكل ٦٣)، ويربي الجاموس لاستغلاله في القيام بعضي المعلبات الزراعية ، كما هو الحال في سهول شاوفايا Chao Phya بينما تربي الحنازير لبيعها للجماعات الصينية التي تعيش في بانجكوك واستغلال خومها، كما أهتمت الحكومة بانشاء معاهد خاصة للاشراف



على تربية الماشية . وتحسين منتجات الالبان بالبلاد . (شكل ٦٣)

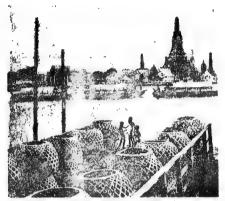
(ب) الانتاج الغابي وصيد الاسمالة :

تعد أشجار الساج أهم منتجات غابات تابلاند ، وتتركز غابات الساج فوق الاراض الحصبة بالقسم الشمالي الغربي من البلاد وظلت تليلاند لفقرة من الزمن أولي الدول المتنجة لاخشاب الساج في الدالم ومن أهم الدول المصدرة له . ولكن هبط انتاج تحشب الساج خلال الآو يسم الاخيرة ، فبينما كان انتاج تايلاند منه نحو ٣٩٠ ألف متر هكمب عام ١٩٥٧ أنحفض الانتاج إلى نحو ٢٠٠٠ متر مكمب عام ١٩٥٧ و على ذلك تدخلت الحكومات المحافظة على أنستاج الاخشاب واستخدام الالات تقطيعه و بقاله سدلا من

الاعتماد على المجهود البشرى أو الحيواني (كانت الفيلة تعد أهسب الحيرانات التي تستخدم في عمليات فقل الاخشاب). ويقدر نصيسب كمية التصدير من أخشاب الساج بنحو ٣ ٪ من جملة القيمة التقدية لمادرات المملكة. ويعمل سكان تايلاند على استغلال كثير من المنتجات الغاية لحدمة أغراضهم اليومية ، هذا التي جانب جمع الراتان Bamboo ، والمسمغ Gums ، والغاب Bamboo ، والغاب Bamboo ، والغاب

ويقوم سكان تايلالد كذلك بصيد الطيور من المناطق المستقية وحقول الارز المغطاة بالمياه، وصيد الاسماك من المياه العابة الضملسة التي تغطى أراضي السهول القيضية أبان وقت فيضان الاسهار وكذلك من حقول الارز المغطاة بالمياه، ومن ثم فان تعبير و تربية الاسماك و وتكثر بالاحواض الزراعية بتايلاند أكثر دقة من تعبير و صيد الاسماك و وتكثر ميكونيج . وتمثل أسماك المياه العلبة أكثر من ٢٠ ٪ من جملسسة ميكونيج . وتمثل أسماك المياه العلبة أكثر من ٢٠ ٪ من جملسسة طن هام ١٩٩٣ . وأهتمت اللولة بتحمين أحمال "حميد البحرى والنهرى في تايلاند وقلدى بلغ نحو ١٩٣٠ ألف في تايلاند وتزويد الصيادين بما يلاند والذي بلغ نحو ١٩٣٠ ألف في تايلاند وتزويد الصيادين بما يلامهم من أدوت الصيد المصروريسسة لتوفير الاسماك المساك المعرف طن عام ١٩٨٠ الى ١٩١٦ مليون طن عام ١٩٧٤ والمغ جملة انتاج الأسماك من المياه العذبة والمياه الملحة في تايلاند نحو مرا مليون طن عام ١٩٨٤ وارتفع الانتاج المياه المحدة في تايلاند نحو مرا مليون طن عام ١٩٨٤ .

و تعد مياه خليج تايلاند أهم معايد أسماك المياد المالخ بالمملكسة ويستخدم الاهالي قوارب يدائية في عمليات الصيد وكثيرا ما تتعرض هده القوارب للاخطار عندما "بب الرياح الموسمية الصيفية قوق مياه الخليج وتصاد الاسماك أحيانا باستخدام ملاسل بيضاوية الشكل مصنوعة سين الموص توضع في المياه لتتجمع فيها الاسماك الكبيرة الحجم (لوحة١٠)



﴿ لُوحَةً ٠٠ ﴾ صبد الأسماك في تايلاند [لاحظ شكل السلال التي تستخدم في عمليات الصيد]

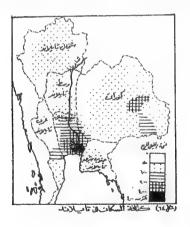
وتعد الاسماك العنصر الغذائي الثانى الرئيسى بعد الارز بالنسبة لسكان تايلاند . ويعبر الاستاذ ستامب عن ذلك في قوله (١) :

~Just as every meal consist of rice, so every meal is flavoured with fish»

وتبذل الحكومة في الوقت الحاضر مجهودات كبيرة لتحسين انتاج الاسماك بالمملكة وتقديم المسائفةات لعمليات الصيد من المياه العميقسة البعيدة عن الساحل حتى يتوفر القذاء الجليد السكان .

⁽¹⁾ Stamp. D. L., «Asia» London, (1962), p. 469.

كان تايلاند قليلة السكان (٥٥ مليون نسمة عام ١٩٨٧) بالنسبة لمساحنها الواسعة و تقبه في ذلك كل مسسس بورما وشمال شبه جزيرة الملابو . و تقدر الكتافة السكانية العامة فيهسا بنحو ١٤٥ نسمة / ميل ٢ . ولكن تمتلف الكتافة السكانية من إقلم الم آخر في تايلاند (شكل ٢٤) . و نلاحظ أن أعظم المناطق كتافسة بالسكان تتمثل في الحوض الادني من نهر شاو برايا Chao Praya و تزيد كتافة السكان هنا عن ١٠٠ نسمة / ميل ٢ ، وتقع عند مصب هذا النهر العاصمة بانجكوك ، في حيز تنخفض الكتافة عن ٥٠ نسمة في الميل المربع في كل من شمال ووسط تايلاند في الأونة الاخيرة بعسد في الميل المربع في كل من شمال ووسط تايلاند في الأونة الاخيرة بعسد النهضة الزراعية التي قامت بها . وقد كان عدد سكان تايلاند تحسسو



ه 18 مليون نسمة عام ١٩٣٧ . ثم ارتفع الى نحو ٢٧٦٧ . مليون نسمة عام ١٩٦٠ ، وتضم مدينة بانجكوك نحو ٢٥٥ .ايون نسمة في السوقت الحاضر , وتقدر معدل الزيادة السنوية في الريف التابلاندي بنحو ٦ ٪ وقد زاد غدد سكان الريف خلال الفترة من ١٩٣٧ – ١٩٣٧ بنحسو ٢٨٨ مليون نسمة . وقد ساعدت هذه العمالة الزراعية في تحسين زراعة الارز وعظم الانتاج منه وأصبح من الغلات النقدية للبلاد .

وقد شجع الرأسماليون في تابلاند على جذب الهجرات الصينيسة الى البلاد منذ القدم للاستفادة من قدر أسم العلمية و المهنية، و عاش الصينيون في تايلاند واختلطوا مع السكان ، وكونوا جماعات صينية ـ تايلاندية وخلال الفترة من ١٩٧٥ - ١٩٣١ قدر عدد المهاجرين من الصينيين الى تايلاند ستويا بنحو ٣٠٠/ مهاجر صيني . وبمجيء عام ١٩٥٧ أصبح جملة عدد الصينيين في تايلاند نحو مليون نسمة وكونوا مجموعة أصبح جملة عدد الصينيين في تايلاند . و تشتغل الجماعات الصينية بتجارة الارز ، والتجارة الداخلية (المحلات التجارة الارز ، والتجارة الداخلية (المحلات التجارة) و كعمال مهرة، وعمال في المناجم ، ويعش غالبية الصينيين في بانجكوك .

(ج) الصناعة وطرق النقل :

اهتمت حكومة تابلاند بالصناعة منذ نهاية الحرب العالمية الثانوسية وخاصة خلال الآونة الاخيرة ، وأصبحت قيمة المنتجات الصناعية تمثل البوم نحو ٢٠٪ من جملة الانتاج الاهلي (١١) . وحملت الحكوسة على تحسين الانتاج الصناعات القديمة مثل نسج الحرير

⁽¹⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», London (1966), p. 281.

وصناعة الفخار ، والصناعات الفضية ، والحلى ، ومطاحن الفلال ، ومضارب الارز . هذا الى جانب انشاء مصانع جديدة لتوفير المتجات اللازمة للسوق المحلى ، من الاسمنت ، والرجاج ، والورق ، والسكر ، والمصنوعات الجلدية ، والمنسوجات المختلفة كساساهمت الحكومة خلال السنوات الحمس في انشاء مصانع الاهوية ، والصناعات الكيماوية (١) . ويتوقف نجاح الانتاج الصناعي بمملكة تايلاند على ما يلى :

١ – القوى الكهربائية المستغلة من مساقط مياه يارن هي Yarn - Hee
 تبعا لفقر تايلاند في مواد الوقود المختلفة .

٢ - الاهتمام بالصناعات الخفيفة تبعا لقلة المواد الحام المعدنيسة
 بالمملكسسة

٣ ــ الاهتمام بتوفير الايدى العاملة الفنية اللازمة للصناعات الحديثة.

وتغطى تايلاند شبكة جيدة من طرق النقل المختلفة . وتعد طرق النقل المائى أهم الطرق جميعا حيث تقوم بنقل أكثر من $_{1}$ جملسة حمولة البضائع السنوية التي تنقل مسن مكان التي آخر داخل ممسلكة تايلاند . ومن ثم عنيت الحكومة بربط المجارى النهرية الصالحة للملاحة بالقنوات الملاحية لتساهم في سهوله عمليات النقل المائي من موقسم الر آخسر .

وبلغت جملة أطوال خطوط السكك الحديدية بالمملكة عام ١٩٦٣ نمو ٢٣٠٠ميل.وتعد بالكوك المركز الرئيسي لخطوط السكك الحديدية، ويتقرع منها خطوط رئيسية الى شينجماى Chlengmai في الشمال والى ناكارن Nakarn في الشمال الشرقى ، والى بنوم بنه

⁽t) Spencer, A., "Mast and Sail in Europe and Asia", Blackwood, (1929), p. 233.

Pnom Penh ي الشرق ، والى جنوب تايلاند في الجنوب حيث تنصل خطوط السكك الحديدية هنا بسكك حديد ماليزيا

ويعرقل من انتشار مد الطرق البرية ظروف المناخ الصعبة ، حيث تعمل الامطأر الموسية الغزيرة على تغطية الطرق بالحياه ، وهدمها، ومن ثم يكلف اعادة انشائها مبالغ طائلة وبلغت جملة الطرق البريسة في تايلا د بعد خطة السنوات الحمس (۷۷ - ۱۹۲۷) نحو ۱۹۸۰ميل. Saraburi - khorat) نحو د Friendship Highway على ما طرق الصداقة والذي يطلق عليه اسم و طريق الصداقة ۴۲۰۵ميل بالمالم الخارجي عن طريق النقل الجوي ، ويعد مطار دون موانسسيع بالمالم الخارجي عن طريق النقل الجوي ، ويعد مطار دون موانسسيع في بلنكوك ، أهم مطاراتها الدولية .

۳ – جمهورية الهند الصينية جمهورية كمبوتشيا ومملكة لاوس وجمهورية فيتنام

يطلق اسم و الهند الصينية وفيتنام الشمائية (يطلق أحيانا على كل مسن كمبوديا ولاوس وفيتنام الحفوية . وفيتنام الشمائية (يطلق أحيانا على فيتنام الشمائية اسم ا فيتنام المخاب وهو اسم الحزب الشيوعي العامل فيها والذي تأسس منذ عام ١٩٣٠) . وكانت تعرف البلاد أيام الاحتلال الفرنسية ، وكانت نعرف البلاد الفرنسية ، وكانت فرنسا تحتل أراضي كل من الصين الكسوشينية الفرنسية ، وكميات أنام Cochin - China ، وتونكين Tonkin ، وكمبوديا Cambodia ولاوس Laos . وبعد استقلال البلاد عن الاحتلال الفرنسي تعرضت لحروب أهلية بيل سكان الفرنسية وفيتنام الجنوبية التي تساعدها الولايات المتحدة الأمريكية .

ودخلب الولايات المتحدة الأمريكية حرب فيتنام لساعد فيتنام المباعد فيتنام المبادية ولكن بعد انسحاب جيوش الولايات المتحدة الامريكية من فيتنام الجنوبية ميطر النوار الشيوعيون من فيتنام الشمائية على حكم الأراضي الفيتنامية ، وعظم النفوذ الشيوعي في البلاد . وزود الاتحاد السوفيق الثوار الفيتناميين الشيوعيين إلى الأراضي المجاورة ، واستطاع الجيش الفيتنامي الشيومي السيطرة على أراضي كمبوديا (كمبوتئيا) وسقعلت عاصمتها فينوم به يوم السيطرة على أراضي كمبوديا (كمبوتئيا اليوم أكثر من ٣٠٠ ألف جندي فيتامي .

وتهدف الاستراتيجية المسكرية السوفياتية إلى السيطرة على منطقة جنوب شرقي آسيا وما حولها ، سواء بطريقة مباشرة مثل دخول الجيش السوفيتي الأراضي الافغانيسة في عام ١٩٨٠ وقتسل الآلاف من مسلمي أفغانستان الذين يمترضون على فرض النظام الشيوعي في البلاد ، أو بطريقة غير مباشرة وذلك باستخدام الاتحاد السوفيتي الثوار الفيتناميين الشيوعيين كاداة لتحقيق المخطط الاستراتيجي السوفيتي في منطقة جنوب شرقي آسيا ، وانتشار النفوذ الشيوعي في هذه البلاد ، والسيطرة على مضيق ملقا فو الأهمية التجارية التمظمى ، فعبر هذا المضيق تمر معظم النجارة العالمية ومواد الوقود (خاصة البترول) المتبادلة بين دول جنوب شرقي آسيا ودول أوروبا .

وتبعاً لسيطرة النظام الشيوعي على الأراضي الفيتنامية (وتوحيدها تحت نظام شيوعي واحد بعد أن كانت دولتين منفصلتين) ودخول الجيوش الفيتنامية الشيوعية أراضى لأوس وكمبوديا سيزداد خطر قيام الحرب والنزاع والصراع بين الأيديولوجيات المختلفة في جنوب شعرقي آمديا^(١). ومن ثم تصر دول رابطة جنوب شرقي آسيا والتي تضم الفليين وتايلاند وسنغافورة وماليزيا واندونيسيا على ضرورة الانسحاب الفوري للقوات الفيتنامية من اراضى كمبودجيا دون قيد أو شرط.

ولا تسلم الصين الشعبية نفسها من هجمات الشوار الفيتناميين للأراضي الجنوبية في الصين الشعبية والمجاورة للحدود الشمالية لفيتنام . وتمارض الصين الشعبية استخدام القبوة في تهديد أمن واستقلال أي من الدول المجاورة لها ، كما أنها تمارض فرض النظام الشيوعي السوفياتي.وزيادة نفوذ الاتحاد السوفيتي في جنوب شرقي آسيا .

وفي مؤتمر كمبوديا الذي انعقد تحت اشراف الأمم المتحدة خلال الفترة من ١٥ - ١٩ / / ١٩٨١ في نيويورك تقدمت مجموعة دول رابطة جنوب شرقي آسيا وبجموعة دول هدم الانحياز والصين الشعبية بمشروع يتضمن إدانة فيتنام وضرورة انسحاب قواتها (التي تقدر بنحو ٣٠٠٠ ألف جندي) من الأراضي الكمبودجية ، والعمل على نزع السلاح في كمبودجيا ثم إجراء الانتخابات الحرة في البلاد وإنشاء حكومة شرعية لكمبوديا إلا أن كلا من فيتنام والاتحاد السوفيتي رفضا مقترحات هذا المؤتمر وقاطما حضور حلساته .

وتبعاً لتدخل القوات الفيتنامية فى أراضى كمبودجيا (كمبوتشيا) والعمل على سيطرة النفوذ الشيوعى فيها وتكوين حكومة كمبوتشية تمكم البلاد تحمت نفوذ الحزب الشيوعى، تكونت عدة جماعات كمبوتشية لمقاومة النفوذ الشيوعى فى البلاد. و. وعانت كمبوتشيا من الاضطرابات

⁽١) أقامت القوات الفيئنامة الشيوعية في كمبودجيا حكومة جديدة موالية لها وذلك بعد أن أسقطت الحكومة الشرعية السابقة واضطرتها إلى الانزواء والاحتياء في الغابات والتلال المجاورة لفينوم بنه ، وهكذا انتشزت فصائل رجال حرب العصابات الكمبودجيين لمواجهة الغزو الفيتنامي الشيومي .

الداخلية العنيفة خلال الفترة من عام ١٩٨٠ وستى اليوم . ومن ثم دعت النونيسيا جميع الأطراف المتنازعة في كمبوتشيا لأجراء حوار ولتوقيع اتفاق سلام في أواخر شهر يوليو ١٩٨٨ بمدينة بوجور الأندونيسية وكما سبقت الاشارة من قبل اتفقت كل الاطراف المتنازعة في هذا المؤتمر على حل المشكلة الكمبوتشية في سلام بعد انسحاب القوات الفيتنامية منها عام ١٩٩٠ ، وعلى عدم السماح لقوات الحبير الخمير الشيوعية في استخدام القوة في كمبوتشيا وضووة إجراء انتخابات عامة في البلاد لتحقيق كل رغبات الفتات المتصارعة

هذا وقد لجناً إلى أراضي هذا الاقليم صديد من الهجرات البشرية المختلفة وذلك قبيل ظهور الديانة المسيحية ، ومن بينها تلك التي تركزت جاعاتها في القسم الشمالي الشرقي وخاصة في أرضي تونكين ، وشمال أنام . بينها تركز التجار الهنود عمل طول مسواحل كمبوديا ، وبدلتا نهر ميكرنج . ومن الجماعات البشرية التي وفدت قديماً بالإقليم قبائل شام Chams المذين ينتمون إلى العناصر الاندونيسية القديمة ، ويعيشون في الاراضي الواقعة بين مرتفعات أنام وسهول كمبوديا .

وخلال الفترة الممتدة من القرن السبع الميلادى حتى القرن النالث عشر الميلادى ، وقدت الى أراضى هذا الإقليم قبائل قوية تعرف باسم الخميسيد Khmers و جاءت هذه القبائل من طريق القسمال الخربي للهند المعينية وتركزت في سهول كمبوديا . واستطاعت هذه القبائل القوية أن تترلئطابهها الجنسي والحضارى والاجتماعي في السكان القدماء بهذا الإقليم . ومن جنوب غرب الصين خرجت جماعات بشرية أخرى قاصدة أراضي إقليم الهند الصينية ومنها جماعات الشاعي المساعدة الشاعي حماعات الشاعي المساعدة الشاعي الشاعي المساعدة المساعدة المساعدة الشاعي الشاعي الشاعي المساعدة الشاعي
واليوم تسكن جماعات الانسام Annamese منطقة السهــــــول الساحلية للهند الصينية فيما بين بهر ريد ، النهر الاحمر ، Red River حيى دلتا نهر ميكونج جنوبا ، بينما تتركز جماعات الحمير Khmers في كمبوديا وجماعات الثامى Thal في القسم الاوسط من وادى ميكونج . وعلى ذلك يمكن القول بأن أغلب سكان الهند الصينيسسة يتمون الي جماعات الآنام التي تؤلف نحو ٧٠ ٪ من جملة عسسدد السكان ، بينما تبلغ نسبة جماعات الحمير . Khmers نحو ١٠ ٪ والثامى Thai

ويتشكل سطح إقليم الهند الصينية بظاهرات تضاريسية كسبرى



متنوعة . فقد عملت السلاسل الحيلية على تقسيم إقليم الهند الصينية الى مناطق حوضية مختلفة، تحصر فيما بينها مجموعات من الاحواض الجبلية والسهول الفيضية المنخفضة المنسوب . وأهم مرتفعات الإقليم تتمثل في جبال أنام التى تجاور ساحل أنام والتى تعتبر من الناحية الجيولوجيــــة مكملة المطاق مرتفعات هضبة يونان الواقعة الى الشمال مباشرة من إقليم الهند الصيبة وتعد سهول تونكينج في الشمال وسهول كمبوديا ودلتــا تهر ميكونج في الحنوب من أظهر المناطق المنخفضة المنسوب والمستوية السطح في هذا الإقليم

ويعد مناخ الهند الصينية مناخا انتقاليا فيما بين كتلة الهواء القارى المات الواقعة في أواسط آسيا شمالا ، وكتلة الهواء البحرى الرطسب المند كرة في المحيط الهندى جنوبا . وتسود آثار كتلة الهواء القسارى نوق الهند الصينية خلال القرة من منتصف سبتمبر الى مارس وتتعرض البلاد للرياح الموسمية الشمالية والشمائية الشرقية البلادة ، وتسقط بعض الاملار على مرتفعات أنام في حين تقل الامطار الساقطة في بقية أجزاء الإقليم خلال هذا الفصل .

أما خلال الفترة من يونيو الى سبتمبر فتسود تأثير الكتلة الهوائيسة المداية الرطبة وسبب الرياح الموسمية الصيفية الجنوبية الغربية . وتودى الى ارتفاع درجة الحرارة وسقوط الامطان الغزيرة فوق أنحاء الإقلسم ويصاحب هذه الرياح الاخيرة أعاصير التيفون الى سبب على القسسم الشرقي من الهند الصينية خلال الفترة من يوليو الى نوفمبر ، وتسقط أمطار هزيرة جدا فوق أراض فيتنام الشمالية .

ومن دراسة خريطة توزيع المطر السنوى فوق الهند الصينية (شكل ١٦) يتضمع أن أغزر المناطق مطرا تتمثل فوق مرتفعات أنام والساحل المحنوبي من الإقليم وتزيد كمية الامطار الساقطة هنا عن ٨٠ بوصسسة سنويا ، في حين تقل كمية الامطار السنوية في القسم الاوسط من البلاد خاصة لاوس وكمبوديا حيث لا تزيد كمية المطر السنوية هنا عن ٠٤ بوصة . وعلى الرغم من أن المطر يكاد يسقط على أنحاء الإقليم طول العام الا أن أغزر الشهور مطرا تلك الممتدة من شهر مايو الميستمبر . وي ضمح الجدول الآتي (وشكل ١٣) كميات المطر الشهري الساقطسة

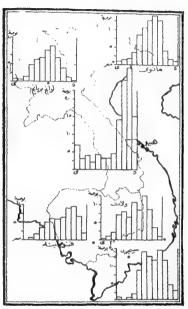
				ĺ					-	-	9	į	٥٧٧٥
الله والله	ز		الد المرا المرا الده المرا	7	ç	ć,	Š	ξ.	م	ć	1	•	
3	نړ	1	ż	5	ž	77	127		Ē	3,51	č	ر د	<u>></u>
9	Ļ	Ē	1,1	č	۲	č	١٠,٠٢	ζ	1574	ζ	8	ن	.
1	ţ	Ş	Š	Š	č	171	ĭ,	ç	10.0	(aya	127	اره!	=
6	į		Ę	ζ	Š	ç	ζ	Ś	ξ	7,7	ř	زې	94
عاوی	, ,	, ,	, j	Ϋ́	ξ	٧٠٠١	\$	157	ز	C	Ĭ,	Ē	*
									T	I	1		السنوى
1	<u>بر</u> تا.		فبوايو مادس ايول	<u>ئ</u> <u>ال</u> إ	fa.	5Ę. 74.	le de	F	سنسر الكور إزند إر	ès.	E.		H.
:													

فرَق بعض محطات الارصاد الجوية في إقليم الهند الصينية (بالبوصات): وقد انعكست ظروف المتاخ في تشكيل النظاءات النباتية التي تعيز



(عالما) عصيد المطرالسنوى فالهند العينية

الهند الصينية وفي حمليات استغلال الارض (شكل ٢٨) فهي في جملتها عبارة عن أراضي مفطاة بالغابات . ونتيجة للتوسع الافقى لزيادة الارض المنزرعة قطعت بعض هذه الغابات ليحل محلها زراعة المحاصيل المداربة ، وتقدو جملة الغابات التي قطعت في إقليم الهند الصينية بتحو



كبية المطرالشدى في بعن علمات المنالمبينية (بالبيمات) (بالبيمات)

1.4 ٪ . من جملة مساحقتها . وتخو فه ٪ من مساحة الإقليم لا يزال تشغله الغابات المختلطة مع الحشائش المدارية وأحراج السافانا . وتبعسا



الاراضي التي يزيد منسوبها عن ٢٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر .

وتنتشر غابات أشجار الساج الضخمة و ذات الأخشاب المهمسسة اقتصاديا ه ، في منطقة باك لاى Pak Lay وذلك فوق التربات المفكمة من الصخور النارية ، وكثيرا ما تنقل أخشاب هذه الاشجار عن طريق المجارى النهرية . ونظهر غابات المستنعات الداخلية ذات المياه العلبة حول بحيرة تونلي ساب Tonle Sap حيث تنتشر هنا أشجاد هيدو كاربوس المهمول التي تستغل زيوسيا المفاء مرض الجزام (البرص) Hydrocarpus أما غابات المانجروف فنشاهد على طول مناطق متفرقة من السهول الساحلية ، وعند أطراف فنشاهد على طول مناطق متفرقة من السهول الساحلية ، وعند أطراف فوق الكتبان الرملية الساحلية بجاورة لاطراف غابات المانجروف أما حائش السفانا فتنتشر في المناطق الوسطى والشمالية من الهند الصيبة ، وم مناطق أقل مطراً وبتمثل فيها فصل جفاف قصير وتسود فيهسسا الحثائش المدارية المعروفة عليا باسم ترانا .

(Imperator cylindrica) Tranh

الإقاليم الفيزيوغرافية في الهند الصينية

على اساس اختلاف تضرس أراضى إفليم الهند الصينية وتنوع المناخ فيها من مكان الى آخر وأثر ذلك في تشكيل الفطاءات النباتية والاستغلال الاقتصادى للارض يمكن أن نميز عدة إقاليم فيزيوغرافية تتمثل فيما يلى :

١ - إقليم دلتا النهر الاحمر في فيتنام الشمالية :

يضم هذالإقايم بوجه خاص دلتا النهر الاحمر وبعض الدلتاوات النهرية الصغيرة في الإقليم ، ويطلق على هذه الاراضي اسم « أراضـــي تونكير الديا Lower Tonkin وتنميز بعظم استوائها وتغطيتها بالرواسب الفيضية وللاختلافات البسيطة في منسوب أجزاء هذاالإقليم السهلي لها آثارها في الزراعة وطرق الرى بل وفي كثافة السكان . وهكذا يتجمع سكان الإقليم في الاراضى السهلية الغزيرة الامطار ، الحمسيسة الثربة من دلتا النهر الاحمر ، وتزرع هذه الاراضى مرتين بالارز في السنة وتعتمد الزراعة في هذه الحال على الرى . في حين تقل كثافسسة السكان فوق المناطق التلالية الحيرية الى الشمالوالي الجنوب من أرض دلتا النهر الاحمر والى الغرب من رأس دلتا النهر الاحمر والى الغرب من رأس دلتا النهر لا تزرع الارض بالارز الا في موسم واحد فقط خلال السنة (شكل 74) .



ومن الدلتاوات الصغيرة القريبة من دلتا النهر الاحمر دلتاوات Song Chu ، وسونسج شو Song Chu ، وسونسج شو Song Chu ، وسونسج شو Song Ca وتبعا لعظم الرواسب الطينية التي تلقيها هذه الانهار في البحر ، فأصبح من الصعب على السفن الكبيرة الملاحسة أمام سواحل دلتا النهر الاحمر حتى ميناء هايفونج Halphong (ميناء هانوى) لابد من تعميقه سنوبا و از الة الطمى المترسب في قساع الميناء لتسهيل حركة الملاحة المحيطية . وتعظم الكتافة السكانية في دلتا النهر الاحمر وتصل الى نحو ١٧٠٠ نسمة / ميل ٢ ويزيد عسدد سكانها عن ١١ مليون نسمة ، ويسكن هانوى اليوم أكثر من الميل نسمة .

٧ ـــ إقليم المرتفعات الغربية في فيتنام الشمالية :

يمتد هذا الإقليم الى الغرب من الإقليم السابق ويتألف من هضاب من الحجر الرملي والحجر الجيرى وتمتد فيه سلاسل تلالية تتخذ انجاه عام من الشمال الغربي الى الجنوب الشرقي. وتجرى في الاوديسة الحوضية بين هذه الجيال مجموعة متجاورة من الابهار. وتقل كحبيسة تصل اليه الرياح الموسمية الجنوبية الشرقية بعد أن تكون قد أسقطت تصل اليه الرياح الموسمية الجنوبية الشرقية . وتبعا لارتفاع أراضي اللاقيم فقد كانت الغابات تفطى مناطق واسعة منه الا أن سكانه علوا على قطع الاشجار واستخدام أخشابها كوقود مما أدى الى تعرية تربسة التلال والمرتفعات في الإقليم. ومن ثم تنتشر الاراض الفقيرة الحرداء في مناطق واسعة من إقليم المرتفعات الغربية بعد انجراف التربة ء ولايسكن سوى جماعات القبائل الجلية المعروفة باسم قبائل الماو Mau والدنوج Nung

٣ _ إقليم المرتفعات الشرقية (مرتفعات أنام):

تمند هذه المرتفعات فيما بين دانا النهر الاحمر في الشمال ودانسا هر الميكونج في الجنوب ، وتنمثل هذه الجبال على شكل قوس عظيم الحجم ، وفي النصف الشمالي من فيتنام تتخد الجبال انجاه عام من الشمال الغربي الى الجنوب الغربي . وتتألف من فيتنام في انجاه عام من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي . وتتألف صخور هذه الجبال في ويتداخل فيها السدو د والعروق النارية . ويظهر في هذه الجبال مجموعة كبيرة من القمم الجبلية الإنفرادية كما تحصر بينها هضاب واسعة . ويلاحظ بأن الأنهار التي تقطع هذه السلاسل الجبلية وتحتد شرقاً نحو حوض الميكونج أو طرباً نحو الحر تتميز بعظم شعبها الرأسي و تظهر على شكل خوانق لهرية عميقة نحو المحمل سقوط الأمطار السنوية فوق هذه الجبال تغطي الغابات المدارية الراحبة مساحات واسعة من جوانب الجبال .

و تصطدم الرياح الرطبة بالجوانب الشرقية من مرتفعات أنام ، وهند انحدارها فوق المنحدرات الغربية لهذه الجبال وفوق هضاب لاوس تودي الى ارتفاع درجة الحرارة في هذاء المناطق الجيلية تبماً لانضفاهلسها ومن ثم يمكن تشبيهها برياح الفهن في سويسرة ، ويطلق على هذه الرياح الهابطة الجبلية اسم ، وياح لاوس ، Winds of Laos .

وتحصر هذه الحبال فيما بينها وبين خط الساحل سهول ساحلسة فيها كثافة السكان تبعاً لوفرة الأمطار وخصوبة الربسة . ويعيش في هذه السهول ما يقدر بنحو ٦ مليون نسمة ويئر كزون بوجه خاص في الدلتاوات النهريةالصغيرةمثل دلتارات هوانج جايانج Huang وكرانج تام Quang Naga وكرانج نام Quang Naga و تتمثل أهم المسدن الساحلية في هيو Hue وتوران Hue

وفان ثبيت Phan Thiet . أما النبائل البدائية فنقطن أجزاء منفرقة من مرتفعات أنام، ومن بين هذه القبائل التاي Tai . والنونج Nung ، والمياو Míao (أو الموى Moi ومعناها المتوحشون).

٤ -- إقايم دلتا الميكونج وسهول بحيرة تونلى :

يقع هذا الإقليم في القسم الحنوبي من أراضي الهند الصينية فيما بين مرتفعات كرداموم Cardamon في الغرب و القسم الجنوبي من مرتفعات أنام في الشرق ، ويضم دلتا نهر الميكونج وما يقع شمالها من سهول عظيمة الإمتداد تشمل سهول القسم الأدنى من حوض الميكونج وسهول بحيرة توثلي . وعلى ذلك يمكن تقسيم هذا النطاق الى ثلاثة أقسام رئيسية هي :

أ ـ السهول الفيضية حول بحيرة تونئى: ويرجع الباحثو نبأن هذه المنطقة كانتجارة عن زراع للبحر البلايو ستوسيني القديم، ثم تعرض هذا الزراع المبحري لعمليات الإرساب التدريجي و انكمشت مساحته، و انفصل عن المبحر و تمثلت بقاياه في بحيرة تونئي، وحيث إن هذه البحيرة تكتسسب كميات عظمى من المياه أكبر بكثير من المياه التي تفقدها، تحولسست بالمحدريج الي محيرة عذبة المياه، ومن ثم فإن هذه البحيرة تعد أهم مصدر لصيد أسماك المياه العادة في إقليم الهند الصينية، ولا يريد عمق هذه البحيرة عن منة أقدام. وتختلف مساحة البحيرة من فصل الى آخر تبما لمواسم سقوط المطر. ففي خلال الفترة من فو فمبر الى يونيو لا تريسد مساحة البحيرة عن 100 ميال مربع ، ويبلغ اتساعها نحو ٢٧ ميل . وحنال فصل سقوط الامطار يرتفع منسوب مياه البحيرة وتشغل مساحة تريد على 200 ميل ، ومن ثم فان المحيرة ممثل خزان مياه طبيعي وصمام أمن ضد خطر فيضانات بهر الميكونيد.

ب سهول الميكونج الادني إلى الشرق من بحيرة سابا :

يتميز مجرى النهر هنا بضعف تياره وانحداره، ومن ثم يتشعب الى عدة مجاري متشابكة ويتميز التصريف النهري بكونه مشتئا braided drainage فوق طبقات سميكة من الرواسب الفيضية . وقد تنحصر بعض التلال المنعزلة مثل تلال خون Khone فيما يين هذه الرواسب . وتعسد سهول الميكوفيج الأدني مسن أهسم نطاقات زراعة الأرز في كمبوديا وتزداد فيها الكتافة الزراعية عن غيرها من المواقع الأخرى .

ج ــ دلتا شهر الميكونج :

تبدأ رأس دلتا بر ميكونج عند سهل دي جون Plaine des Jones حيث يتفرع النهر ألى فرعين وليسيين يطلق على الغربي منها فرع باساك Bassac أما الفرع الشرقي فيتفرع منه هو الآخر فرعان للويان: و دلتا الميكونج مثلثة الشكل تتنبز فاعدنها بعظم تقدمها في البيخو المجاور حيث تتقدم بمعدل ٢٠٠٠ قدم في السنة ، وقد تعيد التيارات البحرية بعده الرواسب الفيضية وتظهرها على شكل جسور سناحلة أو خطاطيف وحواجز ارسابية ساحلية كما الحال أمام ساحل منطقة كاموا

وتقع سبجون على رأس دلتا بمر سيجون الواقع الى الشرق مباشرة من دلتا بمر الميكونج. وتستغل اراضي الدلتا الطبنية في زراعة الأرز وقد استصلحت اراضي سهول كاموا (الجانب الغربي من دلتا الميكونج) واستغلت في زراعة الأرز بعد عام ١٩٣٧. ويقطن دلتسا الميكونج وضواحيها ما يقرب من ه مليون نسمة ، وتقدر الكنافة السكانية بنحو وصواحيها ما يقرب من ه مليون نسمة ، وتقدر الكنافة السكانية بنحو

Salgon وكولون Cholon (مدينة متجاورة لسيجون) ويبلغ عدد سكانها نحو ٧ مليون نسمة

ومن دراسة خريطة استغلال الأرض في إقليم الهند الصينية ينضح ان الغابات الطبيعية تغطي مناطق واسعة من البلاد تزيد عن ٨٠ ٪ من جملة مساحة إقليم الهند الصينية (أنظر شكل ٦٨) و تنتشر السفافا الحشنة في المناطق الداخلية والهضبية القليلة الأمطار ، أما دلتا المانجروف فنتركز أمام سواحل دلتا نهر الميكونج ودلتا النهر الأحمر .

و تتركز الأرض المنزرعة في نطاق السهول الساحلية الشرقية وفي القسم الأدنى من حوض لهر الميكوفج ، وبالأقاليم الدلتاوية وخاصة دلتا لم الميكوفج ، وبالأقاليم المشمال ، وفي السهول الفيضية الحصية حول بحيرة توفلي سايا .

وَيُمَكُنَ أَنْ نَمَيْزُ ثَلَاثَةَ أَبُواعَ مَنَ الرَّوَاعَةَ فِي هَذَا الْإِقَلِيمِ تَتَلَخُصَ فَيِمَا يلي :

أ الرراعة الكثيفة على طول السهول الساحلية حيث يزوع محصولين زراعين في السنة الواحدة .

ب... الزراعة الكثيفة في سهول بحيرة تونلي والقسم الأدنى مسن حوض الميكونج ولكن يزرع محمول رئيسي واحد خلال السنة الواحدة. جــ الزراعة في الفابات وفوق سفوح مرتفعات أنام وهي زراعة منتقلة يقوم بها الهراد القبائل البدائية .

دــ الزراعة العلمية الواسعة وخاصة مزارع المطاط في القسم الجنوبي
 من الهند الصينية جنوب كراتي Kratie وحول سيجون .

ي سكان المند الصينية:

يعتبر عدد سكان الهند الصينية قليلا بالنسبة لحملة مساحة هذه البلاد ويعزى ذلك الى سوء الإستغلال الإقتصادي للأراضي المختلفة ، فنسبة الأراضي المتررعة في لاوس لاتتعدى ٢ ٪ من جملة مساحة البلاد ، و في فيتنام الشمالية ٢ ٪ وفي فيتنام الجنوبية ٩ ٪ وفي كمبوديا ١٢ ٪ من جملة مساحة كل منها على التوالي . وبينما نجد أن بعص المناطق الزراعية الحصبة قد تزيد الكتافة السكانية العامة فيها ٢٠٠٠ نسمة / ميل ، وفي حين لا تزيد الكتافة العامة في لاوس عن ١٥ نسمة /ميل ، وفي فيتنام الجنوبية ٢١ / ميل وفي فيتنام الشمالية ٣٦ / ميل وفي كمبوديا مهل مربع .

ويوضح شكل (٧٠) الكثافة العامة في الهند الصينية ومنه يتبسين أن أعظم المناطق كثافة تتمثل في المناطق الساحلية الشرقية وفي دلتا نهر الميكونج ودلتا النهر الأحمر ، حيث تزيد الكثافة العامة للسكان هنا عسن الماء نسمة في الميل المربع ، وتقل كثافة السكان فوق الهضاب الساحلية في الشمال الغربي وغرب إقام الهند الصينية تبعاً لفلة الأمطار ، ولانتشار الغايات والمستقعات وأمر اض الملاريا .



وعندما بدأت عمليات استصلاح دلتا بهر الميكونج واستغلال أراضيها

في الإنتاج الزراعي، وقدت كثير من الحماعات الصينية الى البلاد، ووقد من الجماعات صينية على شكل هجر التبشر بة أعداد كبرة. واشتغل مضهم بالزراعة في حين فضل معظمهم العمل في النجارة يقدر عدد الأقليات الصينية في الهند الصينية بأكثر من مليون نسمة في الوقت الحاضر، يعيش منهم في فيتنام الجنوبية نحمو ٢٠٠٠٠٠ نسمة وفي كمبوديا. ٣٠٠٠٠ نسمة وفي كمبوديا. ٣٠٠٠٠٠ نسمة وفي

(أ) جمهورية كبوديا (جمهورية الخمير أوكمبودجيا) :(١)

ظلت كمبوديا جزءاً من الهند الصينية الفرنسية حتى بداية الحرب العالمية الثانية ، واكن عظم الشعور القومي الكمبودي خلال الحرب العالمية الثانية بعد أنسمحت فرنسالايابان بإنشاء قو اعد عسكرية في كمبوديا ومنح تايلاند كذلك بعض الأراضي الكمبودية . وبعد حركات التحربر نجحت البلاد في الحصول على استقلالها عام ١٩٤٩ ، وتكونت جمهورية كمبوديا ، الستي اتبعت مذهب سياسة عسدم الإنحياز منذ عسام 1904 مع فتح أبوابها لاستقبال المساعدات الأمريكية والفرنسية والصينية بحيث تكون بدون قيد أو شرط . وتجيل السياسة الحارجية العامة للصب

⁽۱) جيبورية كبيوديا عن اصلا ملكة للو _ مان Fau - Nan القديمة التي كانت تسيطر على الداخي كانت تسيطر على الداخي كانجوديا المصالية وما يجاوزها من اراشي تايلاند والملايز والصين الكولمينية ، ولعد هنامر المضير الم الجماعات السكانية في البلاد ، وبنات عمليات التصرر لهيا منظ عام 1961 ومن الرياطيا من عمليات التصرر لهيا منظ عام 1961 ومن الرياطيا واستقلت من فرنسا عام 1967 ومن الرياطيا والمناتسد المصيية الفرنسيسية عام 190 ، وقد عزل الابير سيهالوك Sihanouk من حكم مملكة كبدويا في مارس صام 190 ، وقد عزل لمن التأخيرة التبيومي والتغرف التبيومي والتغرف التبيومي والتغرف المناتسة كبدويا في الملاد اكثير من المشامل الاهلية ، ومنذ يوم الاتحود مام 1970 مسمم 1970 مسمودية المفيري Shamer Republic ومامنتها لترويات ولان تسقطت حكومة ول بت الكسودية المفيري ولار كبوديا والهيش والمهيئين من الماسمة لتوم ينه في ادم 1974/١/١٧ المنتساني بدورة على الدامسة لتوم ينه في ادم 1974/١/١٧ المناتسة بدورة على الدامسة لتوم ينه في ود 1974/١/١٧ المناتسة بدورة على الدامسة لتوم ينه في ود 1974/١/١٧ المناتسة بدورة المناتسة لتوم ينه في ود 1974/١/١٧ المناتسة للارة به المناتسة لتوم ينه في ود 1974/١/١٧ المناتسة للدورة المناتسة للمناتسة لتوم ينه في ود 1974/١/١٧ المناتسة للارة بدورة المناتسة لتوم ينه في المناتسة للدورة المناتسة لتوم ينه في ود المناتسة لتوم ينه في المناتسة للدورة المناتسة للدورة المناتسة للدورة المناتسة المناتسة للدورة المناتسة للدورة المناتسة للدورة المناتسة المناتس

شعبية ، ذلك لأن شعب كعبوديا يعتقدان الصبن الشعبية ستكون همي أموى المهيمنة على إقليم آسيا الموسمية في المستقبل القريب (ا)

وتبلغ مناحة كمبوديها نحو ٧٠ ألف ميل مربع ، وعدد سكانها حسب بيانات عام ١٩٨٤ نمو ٧٫١ مليون نسعة ، والكثافة العامة لسكانها نحو ١٠٠ نسمة في الميل المربع وعاصمتها مدينة فنوم بنه Phnom Penh (شكل ٧١)



2 على ١٧٠ اللامم العشاريسية البادة إدادم الدين الهندية

⁽¹⁾ a- Robinson, H., «Monsoon Asia», London, (1966) p. 291 b- Steinberg, P. I., «Combo dia...», London (1959)

ويشتغل نحو ٩٠ ٪ من سكان كمبوديا في همليات الزواعة ، وديد الاسماك وتبلغ سماحة الآشري المتزوعة تحو له مليون فدان ، أي تحر ١٧ ٪ من حملة لمساحة الآخابات . ويقدر بأن تحر ٩٠٪ من جملة مساحة الأرض المتزوعة ملكا للزراع من الشعب .

ومن الغلات الزراعية الهامة الأخرى ، اللمرة ، والبقوليات ، والتوابل ، والقطاط الطبيعي ، . وبعد المطاط الطبيعي اهم محاصيل المناطق الثرباعية الواسعة في محموديا . وصدوت كمبوديا من المطاط الطبيعي نحو ٤٠٠٠ طنعام ١٩٦٣ (١) ولكن تعرضت عزارع المطاط في كمبوديا بعد عام ١٩٦٩ لدو ، الإستغلال وأصبيت الأشجار بأمراض أثرت في إنتاج تها وانخفض

a- Annuaire Statistique, 1964. (Nations Unies).
 b- The geographical digest, (1977) p. 41.

انتاج كمبوديا من المطاط الطبيعي من ٥١ ألف طن عام ١٩٦٩ ال ١٥ ألف طن نقط عام ١٩٧٧ ثم الى ١٧ ألف طن نقط عام ١٩٧٤



كامبوت Kampot . وقسسد اردهرت تجارة التنوابل الكمبودية في التمترة من ۱۸۹۲ – ۱۹۱۰ ، ثم تعرضت لاضرار بالغة خلال فترات الحربين العالميتين الاولى والثانية. وبدت هذهالتجارة تستعيد مركزها من جديد في كمبو ديا منذ عام ١٩٥٨ واتسع نطاق زراعة شجيرات التوابل واصبح يضم كل السفوح الجبلية التي تقع تحست أندام مرتفعات أبلقائت Elephant Mts الى جانب الزراعة يعتمد نسبة كبيرة من سكان جمهوريسة كمبوديا

(لرحة ١٦) نقل الأرز عبر القنرات على صيد الاسماك من مياه بحيرة توثلي اللاحبة بكمبوديل. المذبة Tonle Sap

وتتألفالوجبةالاساسية لسكان كمبوديا من الاور والاسماك.وارتفعانتاج الاسماك من بحيرة تونلي من ١١٠ ألف طن سنة ١٩٥٩ الى نحو ٠٠٠ر١٦٥ طن عام ١٩٦٣ . وتتفق أعظم مواسم صيد الاسماك مع مواسم هبوب الرياح الموسمية الصيفية الممطرة وارتفاع منسوب سطح مياه البحيرة ، واز دباد نسبة وجود المواد الغذائية اللازمة للاسماك بمياهها .

ويقوم الصيادون كذلك بصيد أسماك المياه العذبة من مياه سمسر ميكونج وخاصة من مجراه الذي يمتد بين مدينة كراتية Kratié شمالا ، وفينوم بنه Phnom Penh جنوبا ، كما تستغسل راه خليج سيام في عمليات صيد الاسماك ويكفى الانتاج السنوى حاجة الاستهلاك المحلية ، بل ويتبفى فائض للتصدير بصدر عادة المي إقلسيم سيجون المزدحم بالسكان (۱)

وتغطى الغابات الموسمية المدارية نحو ٢٠ ٪ من جماة مساحسة كمبوديا ، الا أن كمية الانتاج السنوى من الاخشاب ليست كبيرة وبجحت الابحاث الجيولوجية الحديثة في الكشف عن خام الحديد في شمال كمبوديا ، وقدرت كمية الاحتياطى هنا بنحو ٥٧ مليون طن . ولكن لا زالت جمهورية كمبوديا تفتقر الى كثير من المعادن الاسناسية اللازمة لقيام الصناعات الحديثة . ومن ثم رأت حكومة كمبوديا أنه من الافضل في هذه المرحاة أن توجه عنايتها النهوض بالصناعات الحفيف...ة بالبلاد وخاصة تلك الى تعتمد على الحامات الراغية المحلية .

(بية) مملكة لاوسيد

مملكة لاوس همهة الحالية ، والتي تقع الى الشمال مباشرة من جمهورية كمبوديا هي جزء من مملكة لاوس القديمة والتي تكونت في منتصف القرآن الرابع عشر الميلادي، والتي كانت تعرف باسم و لان اكسانج ، أي ، أرض المليون فيل ، (1) . واضممحلت مملكة لان

⁽¹⁾ Shaaf, H., «The Lower Mekong», N. Y. (1983).

⁽٣) ماسبتها انقديمة كانت لوانع براباتج Luang Prabang ، م تقلت الماصمة الى يثير المناصبة الى يثير كانت لارس محمية فرنسية مند عام ١٨٦٢ ، واكتسبت حدودها العالمة منا مام١٠٢ ، واكتسبت حدودها العالمة منا مام١٠٧ ، وسيطر عليها المبانيون خلال العرب العالمية التلقيقة م استعادتها لمرتب المرة Eac-Iesara المرتب الورة من المرة هذه المتحدة بالمتحدة المبامات المسيومية المهتتابية لمنتبة كارض لاحرة المتحدة المبامات المسيومية المهتتابية (المتحدة) الحق لاحر بسمامات المسيومية المهتتابية المتحدة كارض سروحية المهتتابة المتحدة كارض سروحية عام ١٩٥١ .

اكتابع بعد تعرصها لهجوم القائل الانامية ، والبورمية ، وانقسمتالملكة الدهم Prabang برابانج Champ Prabang ، ممكنة فوانج برابانج Champassac ، ممكنة فينتين Viontiane أراضي ممكنة فينتين و عام ۱۸۲۷ هاجمت عاصر الناى Thals أراضي ممكنة فينتين وأسنوات عليها ، ثم وقعت كل أراضي هله الممللك النلاث فيما يعسد تحس سيطرة عناصر اللاو Lao People وعندما دخلست مونسا هذا الإقليم ، أسنولت هي الآخرى على كل ممتلكات اللاو والاراضي الذي المماكنة المائية ظلت لاوس محمية فرنسية .

وكيقية دول إقليم جنوب شرقي آسيا ، عظم الشعور القومي في مملكة لاوس خلال فترات الحرب العالمية التانية ، ونجح السكان في تكويين حكومة مستقلة عام 1920 وذلك بعد هزيمة البابان خلال الحسسرب العالمية الثانية . ولكن استعادت فرنسا ملكيتها لاراضي لاوس عام 1927 ثم منحت فرنسا مملكة لاوس المتحدة استقلالها التام عام 1928 واجتاحت البلاد عام 1934 ثورة شيوعية بقيادة ثوار فيتا منه 1930 واجتاحت ودارت الحرب الاهلية بين مو يدى الاحزاب المختلفة في لاوس. وفي عام 1937 ثم الاتفاق بين أربعة عشر دولة يعينها أمر السلام في ذلك الجزء من العالم على انسحاب جميع القوات الاجنبية من لاوس والاعتراف باستقلال البلاد ، وحيادها الايجابي .

وتبلغ مساحة مملكة لاوس نحو ٨٨ ألف ميل مربع وبلغ عدسكانها عام ١٩٧٤ نحو ٣٦٦ مليون نسمة ، وعاصمتها فيانتين Vientiane وتتمثل أهم جماعات سكانها فيما يلي :

أ ــ جماعات الناي Thals ، أي جماعات القبائل وينتمي

اليهم جداعات اللاو Laos ، والدام Dam . والدنج Deng والدنج Deng ، والدنج المواقع لله المحاطات . المواقع الله المحاطات بالديانة البوذية التي تعد الديانة الرسمية الملاد وتفدر نسبتهم بنحسو ١٦ / من جملة سكان البلاد

ب .. جماعات اللوم : Lum أى جماعات سكان الوادى ويمثلون ٤٠ / من السكان .

جـ العناصر الاندونيسية، ومنها جماعات لواثونج Loa Theung
 وجماعات هو Ho ، وياو Yao والمير Meo . ويمثلون
 نحو ٢٤٪ بن السكان .

د ... جماعات الىلاو Lao أى سكان القمم الجبلية ويكونون نحو ٩ ٪ من جملة السكان .

ملامح النشاط الاقتصادي لمملكة لاوس

تعد مملكة لاوس احدى اللمول الشديدة التخلف حضاريا بإقلسيم السيم المسعة من الاراضي التي يمكن أن تستغل في الرغم من انتثار مساحات واسعة من الاراضي التي يمكن أن تستغل في الاغراض الزراعية بصورة اقتصادية ، الا أن الزراعة هنا تتم بطرق بدائية ومن ثم فأغلبها عبارة عن زراعة متنقلسة بدائية لحلمة الاغراض المحلية . وتتركز الزراعة الواسعة في السهول الفيضية لنهر الميكونيج في لاوس . كما لم يستغل السكان كذلك الذابات المعادرية بمملكة لاوس والثروة المعدنية محدودة في لاوس ومنها الفحم ، المعدنية ، والمنجز ، والقصدير والرصاص ، والله عب ، وبعض الاحجار الكريمة وتوجد رواسب المحم في حوض سار افانا Saravane الا انه لم يستغل حتى الآن ، بيسما تتشر رواسب خام الحديد في إقليم ربنج خو انج لم يستغل حتى الآن ، بيسما تتشر رواسب خام الحديد في إقليم ربنج خو انج

وكليهما لم يستغلا حتى الآن . ولم يستغل من مناجم القصدير سوى منجم واحد فقط هو منجم فونتيو . Phontlou

وعلى ذلك يعمل أكثر من ٨٠٪ من الايدى العاملة في مملكسة لاوس في المثنون الرراعية البدائية الميشية التي يتوقف انتاجها حسلي سد حاجات الاستهلاك المعلى فقط. ويعد الاوز أهم الغلات الغالميسة ويبلغ متوسط الانتاج السنوى منه تحر تصف مليون طن . ويلي الاوز من حيث الاهمية اللذرة ، والبطاطا . Sweet potatoes ، هسلم اللي جانب زراعة شجيرات الشاى ، والبن ، والموالح، والحبهان والطباق الأخيون . وركزت يعض عصابات المتدرات الدولية نشاطها في زراعة الأخيون والقنب الهندى في لاوس ومن مشتقات هذه المواد المخدرة يستخرج السم الأبيض المعروف باسم الهيروين . وتبعا لشدة تضرس سطح هذه المحالاد وفقرها جعلت هذه العصابات منها ما يعرف باسم المثلث الذهبي الراءة المواد المخدرة وتصنيعها وجربيها الى دول العالم المختلفة .

ومن ثم تفتقر لاوس الى الصناعة ، بل تعد أعظم دول إقليم آسيا الموسية تخلفا من حيث التطور الصناعى الحديث ولا ينمثل بها مسن الصناعة سوى بعض المساعة سوى بعض المسناعات البدائية التقليدية الى يكتسبها الابناء من الآياء ، والى تقتصر على صناعات الغرل والنسيج وخاصة فسج الحرير ومكن أن يرتفع مستوى معيشة شعب مملكة لاوس كثيرا ، لو عنيت الحكومة بالنهوض بالانتاج الزراعى ، والعناية بالتربة الزراعية ، وأذ ترد الزراع بالبلور المنتفاة ، وتعليم أفراد الشعب وخاصة نشر التعليم المهنى الخاص بالصناعات الاولية الى تحتاج اليها البلاد .

(ج) ليتسام

تضم أراضى فينتام السهول الساحلية والإطراف الشرقية من العمين الهندية والتي تشسرف على يحسر الصين الجنسوي، وتمتد من سهمول تونكنج شمالا إلى دلتنا نهر ميكوندج جنوبا. وكانت تتألف من جمهوويدين، الاولى تقع في الشمال وتعرف بجمهورية فيتنام الديموقراطية، ويشرف عليها حزب فيتمنه الشيوهي، والثانية تقع الى الحنوب من الاولى (تتفق الحدود الفاصلة بينهما مع دائرة عرض ١٧٥° شمالا)، وتحسر ف بجمهورية فيتنام الوطنية وتساعدها الولايات المتحدة الامريكيسة اقتصاديا وسياسيا، ومن ثم يشه هلما الوضع السياسي نفس الصورة التي حدثت بالنسبة لتقسيم شبه جزيرة كوريا من قبل. إلا أن فيتنام الشمالية استولت اليوعى.

وتستد أراضي فيتنام على شكل شريط مقوس يشرف على ميساه بحر الصين الجنوبي، ويبلغ طوله نحو ١٠٠٠ ميل، ويقع فيما بسين دائرتي عرض ٩٠ ، ٢٧ شمالا . وتبلغ جملة مساحة أرض فيتنسام نمو ١٧١ ألف ميل مربع ، وجملة حدد سكانها نحو ٥٨ مليون نسمة حسب بيانات عام ٨٤ ، ويتركز السكان بالسهول الساحلية والفيضية ورفاصة فوق أرافي دلتا تهر ويد Red River ، ودلسانها مر ميكونع ، وعلى طول السهول الساحلية الشرقية . بينما تقل كتافة السكان فوق مرتفعات أنام الشديدة النضرس ، ولا يسكن هذه المناطق الحيلية الاخيرة سوى بمض القبائل البدائية المتاخوة حضاريا ومنها جماعات موى Nung ومان Man ، ونافع Nung والثاي Thais ولا تنزل هذه الجماعات الجيلية الى مناطق السهول الساحلية والدلتاوية الاحترة عصد التجارة مع عناصر الفيتنام المتقدمة حضاريا (١٠)

وقمد كانت أرض فيتنام ، مثلها كمثل بقية أجزاء الهند العمينية الفرنسية واقعة تحت سلطة الاستعمار الفرنسى حتى خلال الحسرب العانية الثانية . وكانت البلاد ابان ها.ه الفترة تنقسم الى ثلاث ولايات

a- Robinson, H., "Monsoon Asia", London, (1966), p. 94.
 Wollaston, N. "Vietnam: a divided country, Geog. Mag Vol. 81 (1963), 114 — 124.

تشمل تو نكنج Tongking في الشمال ، وأنام الموب الوسط ، والصين الكوشينية Cochin - China في الجنوب وبعد بهاية الحرب العالمية الاولى ازداد الشعور القومي وخاصة في إقليم أنام . وظهرت حركات تحريريقتوية تزعم قيادتها القائلة القيتنامسي المشهور هوشي منه Hochi Minh واستمرت حوكات النحرير في نضالها للجصول على استقلال البلاد ، الى أن أضطسرت فرنسا الى الانسحاب بهائيا عن أراضي فيتنام بوم ٢١ يوليو عام ١٩٥٤ ولكن عند خروج فرنسا من فيتنام ميزت بين الإقليم الشمالي الذي يقع يمتر ميطرة التوار الشيوعيين ، والإقليم الجنوبي من فيتنام والذي كان يتر كز فيه النشاط الاستعماري الاوربي ، ومنذ عام ١٩٥٤ انقسست المراجع الله المنسمين الآليين :

أ ــ القسم الشمال (فيتنام الشمالية) الذي يسيطر عليه شيـــوعي فيتنام ، (حزب فيتمنه) ، ويساعده اليوم الاتحاد السوفيتي .

ب - القسم الجنوبي (فيتنام الجنوبية) ، الذي فضل الانفصال عن القسم الشمالي ، واتباعه النظم الاقتصادية الرأسمالية . ويدين معظم سكان فيتنام الجنوبية بالديافة الكاثرليكية وبعضهم بالديافة اللوفية. وفشلت الولايات المتحلة الامريكية في الاحتفاظ بفيتنام الجنوبية بمصورتها الراهنة، وعدم اتحادها مع فيتنام الشمالية لكي لا يعظم انتشار النظام الشيوعي في إقليم جنوب شرقي آسيا

وعلى الرغم من اتحاد الفيتناميتان في دولة شيوعية واحدة إلا أنه يحسن ان نشير الى الملام الجغرافية العامة لشطرى هذه الدولة لما لكل منهما من ممنات في الشخصية الجغرافية .

أُنُ القسم الشمالي من فيعام :

هذا القسم يتضمن ما كان يعرف سابقاً باسم جمهورية فيتنام الديمقراطية Viet-Nam Dan Chu cong-Hoa

وتبلغ مساحة أراضى هذا القسم نحو ٢٩٩١/٦٠ ويتجمع ها اكبر ٢٥ من ٢٥ من ٢٥ من ٨٥ من هلة عدد سكان جمهورية فيتنام . وتتألف البلاد عامة من الحوض الأدنى لنهر RED وهضاب تونكمج Tongking همالا ، والسهول الساحلية ، الممتلة حتى دائرة عرض ١٥ شمالا ، والقسم الشمسالل لم تفاات أنام المجاورة لهذه السهول الاخيرة جنوبا، وينتمى نحو ٨٥ من من منابا الى عناصر الفيتنام ، بينما يتألف بقية السكان من أقليات من سكانها الى عناصر الفيتنام ، بينما يتألف بقية السكان من أقليات من المنابة بدائية منها جماعات الثامي Tay ، والتافي Rang ، والمنابي المنانة البوذية .

ويقوم الزراع بالعمل فى المزارع الجماعية لخدمة الدولة التي تتولى بدورها تنظيم الشئون الاقتصادية الداخلية والخارجية. وعملت الدولة على تنفيذ خطة السنوات الخمس الاقتصادية (من عام ١٩٦٦ - ١٩٦٥) للنهوض بالانتاجين الزراعي، والصناعي للبلاد وتتبع هذه الحظة الأخيرة خطة السنوات الثلاث الاقتصادية التي تقدمها الصين الشمبية لها ، الا أنها تعرضت لظروف الاقتصادية قاسية بسبب الحروب العدوانية التي كان يشتها السلاح الجوى للولايات المتحدة الامريكة على مزارع فيتنام الشمالية وقراها ومدنها عام ١٩٦٧، ولكن بعد انسحاب النفوذ الأمريكي من فيتنام ، اعتمادت فيتنام الشمالية الشيوعية على المساعلات السوفيتية وتحاول اليوم التوسع وتعتبر الزراعة اساس الاقتصاد القومي للقسم الشمالية الشيوعية على المحادات السوفيتية وتحاول اليوم التوسع وتعتبر الزراعة اساس الاقتصاد القومي للقسم الشماليا من فيتنام وتعتبر الزراعة اساس الاقتصاد القومي للقسم الشماليا من فيتنام

و تعدير الزراعة التامل الوقعاد العومي للعدم الشعال التي المساب التي المريث أكثر من ٩٠٪ من سكانه في الريف . و تبلغ جملسمه مساحة الارض المنزرعة نحو ٣ مليون هكتار . ويعد الأوز أهم الحبوب الفلالية المنزرعة بالبلاد ، ويتر كز نطاق زراعته في السهول الفيضيسه الدنيا لنهر ريد (النهر الاحتر) . ويلغ جملة الانتاج السنوى من الارز

نحو هره مليون طن عام ١٩٦٣ ثم هبط الأنتاج الى نحو ٤ مليون طن عام ١٩٧٤ . ولا تكفى هذه الكمية حاجة الاستهلاك المحلى . ويزرع لصب السكر داخل نطاق زراعة الارز فوق السهول الدلتارية بينمسا يزرع اللمرة فوق السفوح الجليلة شبه الجافة نسبيا . هذا الى جانب زراعة شجيرات الشاى ، والبن ، والقطن ، والطباق .

وكما هو الحال بالنسبة لمظم أراضي إقليم آسيا الموسمية يستخدم الجاموس Water Buffaloes في عمليات حرث حقسول الارز بالمناطق المستقعية . ويعمل السكان على تربية الحنازير لاستغلال لحمها وشحمها . كما يشتغل بعض السكان بصيد الاسماك من مياه خليج تونكين ، وقطع أخشاب الساج ، وجمع خاب الباميو من الاحراش والغابات المدارية .

وبعد القسم الشمالي من فيتام أغنى نسبيا من فيتنام الجنوبية من حيث مدى توفّر الحامات المعدلية في صخورها في فتنشر حقول قحم الانتر امسيت بالقرب من هايفونج (Falphone ، ويلغ جملة الانتساج السنوى من القحم نحو ١٥ م مايون طن عام ١٩٦٧م إنتشر رواسب القوسفات في القسم الشمالي من الحمهورية . ويلغ جملة ان بها من الانتيت نحو ١٩٥٧ النفل من عام ١٩٦٧ ، وتنشر رواسب الكروميت في انقسم الجنوبي من المحمورية الى الجنوب الغربي من بلدة فينه Vinh ، بينمسسا بناجمة الى الشرق من بلدة لاو كاى Lao Kay ينحسو المعمورية حيث تقسم المعمورية حيث تقسم المعمورية عيث المعمورية المعمورية عيث المعمورية عيث المعمورية عيث المعمورية الم

وقبل اعلان جمهورية فيتنام الشمالية الديمقراطية كانت البسلاد نفتر كثيرا الى المبناعة ولم يكن يتمثل بها من الصناعات سوى السلك الصناعات القديمة الاولية ، مثل صناعة المسوجات ، والصناعسات الجلدية ، والصابون ، والاسمنت ، والزجاج ، و كانت تتركز اساسا في الماصمة هانوى خسلال المشرصة هانوى ويناء هايفونج . ولكن خسلال المشر سنوات الاخيرة تقدمت الصناعة بشكل ملحوط بفضل المساعدات التي تقدمها اللدول الشيوعية لها . وتركزت في هانوى صناعة الآلآت والادوات الهندسية والكهربائية والميكانيكية بمساعدات سوفيتية، بينما ساهمت تشبكو سلوفاكيا على تحسين صناعة قطع الاخشاب والورق والتي تتركز في ميناء هايفونج وساهمت كل من بولند ، وألمانيا الشرقيسسة والشعية ، على تحسين صناعات تكرير السكر ، والزجساج ، ومنتجات المطاط ، والسجائر ، والمواد الغذائية ، والاسمدة .

وهو ذلك القسم المانى تحان يتصمس أراضسي جمهورية فيتسام المحتوبية الرطنية المسلم المان المحتوبية الرطنية المحتوبية الرطنية Viet - Nam Cong Hoa والبي كانت تتألف من بعظم الاراضي التي كان يعلق عمليها اسم إقليم أنام (بأواسط فيتام) ، والقسم الحذوبي من فيتنام القديمة والذي يشغل دلتا بر ميكرفيع وإقليم سيجون وكان يعرف باسم العين الكوشينية Cochin-China وتبلغ حملة مساحة فيتنام الجنوبية نحو ٢٦٣ و ١٦ ميل مربع ، أى تتقارب في المساحة مع أراضي فيتنام الشمالية ويبلغ نصيب سكان هذا القسم الجنوبي نحو ١٠٠٠ من جملة عدد سكان جمهورية فيتنام الشعبية والتي بلغ

عدد سكانها نحو ٢٥٨ مليون نسمة عام ١٩٨٤. ويتركز السكان في السهول الساحلية ، السهول الساحلية ، بينا تقل كتاف السكان فوق المناطق الجبلية المضرسة والتي لايسكنها سوى بعض الجماعات البدائية المتأخرة حضارياً (١٠).

و يعتمدالاقتصادالقومى لهذاالقسم الجنوبى من فيتنام على اساس الانتاج الزراعى، ويعمد الأرز اهم الحبوب الغذائية المتزرعة فى فيتنام الجنوبية . وتبلغ جملة مليون هكتنار ، ويتركز نطاق زراعته فرق أراضى دلتا هم ميكونسج (لوحة ١٢) . وبلغ الانتاج السنوى من الارز يفيتنام الجنوبية عام ١٩٧٣ خيره مليون طن . وتصدير فينتام الجنوبية من الارز نحو ٢٠٪ مسن جملة انتاجها السنوى .



 (1) يقدس المستناسيون أجدادهم المحاربين العظماء ، وينتشر يبنهم حيادة الادواج وعيادة الإيطال القوسيين الوطنيين الى يأتب وياتنهم البولية .

ويعتبر المطاط أهم المحاصيل النقدية في فيتنام الجنوبية . وقد أدخل الفرنسيون زراعة باستخدام طرق الزراعة العلميةالواسعة . ويتركسز نطاق زراعة أشجار المطاط فوق التربة الجمراء بحوض مر سيجون والى الشمال من مدينة سيجون . وبيلغ المتوسط السنوى لانتاج المطاط نحو مدر ٨٠ ملن . وتنتشر في فيتنام الجنوبية زراعة المحاصيل الدرنية مثل المطاطا ، واليام ، هذا الى جانب زراعة أنواع محتلفة من الخضروات بفيتنام الجنوبية كذلك شجيرات الشاى ، والبن ، والطباق ، خاصة فوق المناطق الجنوبية كذلك شجيرات الشاى ، والبن ، والطباق ، خاصة فوق المناطق الجنوبية الغربية من الجمهورية ، بينما تتركز زر اعة قصب السكر على طول السهول الساحلية الشرقية فيما بين كوانج ترى (Quang Tri على طالا ، الى نان ثيت

ويشتغل بعض سكان فيتنام الجنوبية في عمليات صيد الاسماك من المياه العذبة لمخارج دلتا مر ميكونج ، ومن مياه بحر الصين الجنوبي . و تعد الاسماك والارز الوجبة الرئيسية لسكان فيتنام الجنوبية . ويقسدر المتوسط السنوى لكمية المصيد من الاسماك بنحو ١٥٠ ألف طن .

وتتمثل في اراضى القسم الجنوبي من فيتنام كميات قليلة من حامات مدنية متنوعة . فيوجد القوسفات في جزيرة باراسيل Paracel وتتتشر مناجم الفحم في نونجسون Nong Son و وي القسم الشمائي من البلاد خاصة بجوار بلدة كوانج نجاى Ouang Ngal ويقدر متوسط الانتاج السنوى منه بنحو ١٠٠٠ من و تنتشر خامات الرصاص الى الشمال من بلدة كوى نون Oul Nhon بنحو ١٠٠٠ ميلا ، والذهب الى الفرب من بلدة كوانج نجاى ، والزنك السي Tourane



وقد ساهمت هذه البروة المعدنية على تطور الصناعات الحفيفة في فينام الجنوبية وتركزت الصناعة بوجمخاص في إقليم سيجون - شولون بالقسم الجنوبي من البلاد . وتتمثل أهم المنتجات الصناعية في المنسوجات القطنية ، والورق ، والصابون ، والكبريت ، وتعليب المواد الغذائيسة كما ساعدت الولايات المتحدة الاسريكية فيتنام الجنوبية عند انشسساء مصانع جديدة بالبلاد لندعيم صناعسة المنسوجات القطنية ، والحريرية والورق ، والاسمنت ، والرجساج ومنتجسات ، وعزب

اتحاد ماليزيا الفيدرالي

تكون اتحاد ماليزيا الفيدرالي في يوم ١٦ سبتمبر عام ١٩٦٣ .

ركان تونكو عبد الرحمن رئيس وزراء الملايو ، ولى كوان Lee
Yow Kuan Yow وزراء سنغافورة أصحاب فكرة تكوين هذا الاتحاد
بن نفس الوقت أظهرت بريطانيا مرافقتها على تكوين هذا الاتحاد
بن المين عام ١٩٦١. ويضم اتحاد ماليزيا كل من الملايو، وسنغافورة
وسرواك ، وسراك ، وهم Sebah (مستعمرة شمال بورنيو البريطانيسسة
رمجموعات من الجزر وأشباه الجزر)، وتبلغ جملة مساحتها نحو ١٩٨٨
الذر منذ البداية أن تنضم امارة إبروناى العسمة . وقد كان من
ولكن قرر سلطان امارة برونى عدم الانضمام الى التحاد ماليزيا
بالقرب من موعدا علان تكوين الاتحاد رسميا أمام الرأى العالمي. نم بعد
نكرين الاتحاد في سبتمبر ١٩٩٧ قررت جمهورية سنغافورة الانفصال
عنه كلك . ومن ثم اصبح اتحاد ماليزيا القيدرالى يتكون اليوم من
لالاتحاء هم الملايو ، وسرواك ، وصبا (١٠) .

وكانت هذه الأراضي تابعة لنطاق المستعمرات والمحميات البريطانية في إقليم كسيا الموسمية . وحصلت الملابو على استقلالها منذ عام ١٩٥٧ بينما اصبح لسنغافورة حكومة مستقلة منذ عام ١٩٥٩ فقط ، ولاتر الرستقلال التام لسنغافورة منذ عام ١٩٥٤ ، و اعلنت نفسها جمهورية مستقلة ذات سيادة . اما مرواك فكانت مستعمرة تابعة للتاج البريطاني كما هو الحان بالنسبة للقسم الشمالي من بورنيو . ويوضع الجدول الآني مساحة كل من هذه الأراضي ، وعدد سكانها حسب بيانات عام ١٩٧٤

⁽¹⁾ Fisher, C. A., «South-east Asia», (1964), London.

⁽¹⁾ Annuaire Statistique (1968) p. 82, (1975).

عددالكان	عددالسكان	عددالسكان	المساحة	. الدولة
١٩٧٤	۱۹۳۷	۱۹۶۳	(ميل مر يُم)	
	۸۰۰۰۰۰۰۰ ۲۰۰٫۰۰۰ ۵۸۸٫۰۰۰	۷٫۲۰٤۰۰۰ ۷۹۹۰۰۰ ٤۹۸۰۰۰	۵۱٫۰۰۰ ۱۸٫۲۵۰ ۲۹٫۳۸۰	اتحاد (الملايو ماليزيا (صبا
1578.5	ህ1۸ለቃ•••	λ/1· υ· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ነየ ለ ንሞ፥	المجموع
5714	ህ1ቀ ን •••		የየ፤	سنغافورة
1825	ነ-ለቃ•••		የአየየፕ	بروني

وقد نجم عن تكوين هذا الاتحاد الفيدرالي زيادة سوء التفاهم بين اللهول الاخرى المجاورة وخاصة جمهوريةالدونيسيا ، وجمهوريسة الفلبين حيث عارضتا قيام هذا الاتحاد ، واعتبرته كل منهما خدســــــة لطامع الدول الغربية الاستممارية . وعلى الرغم من نشوب الاختلاقات بين حكومات هذه الدول ، وقطع الملاقات الدبلوماسية بين كل منها، وحدوث الاشتباكات الأهلية ، لم تنجع محاولات اندونيسيا لتفكيك تضامن هذا الاتحاد . وفي النهاية اتفقت دول الاتحاد (الملابو وسرواك وصبا) ، واندونيسيا ، والفلبين تبعا لنصوص معاهدة مانيلا في يونيو سنج ۱۹۹۳ ، على قبول الوضع الراهن ، وتعاون جميع هذه الدول فيما اقتصاديا .

ويعانى اتحاد ماليزيا من مشكلة تنوع الجماعات البشرية لسكانه ، واختلاف عقائدهم الدينية ، وعاداتهم ، وتقاليدهم . فعلى الرخم مسن للتعدد كانهالا أنهم ينتمون الى جماعات وعناصر جنسية مختلفة منها الملاى Malays ، والعناصر الصينية ، والهندوسية والباكستانية ، والدياك Dyeks . وعلى ذلك تنوعت المعتقدات الدينية التى تدين بها هده الجماعات المختلفة ، ومن أظهر الادبان بالأنحاد ، الدين الاسلامي السلي يسدين به نحسو ١٨٠ من سكسان البلاد ، والسديسانسات المسيونية ، والهندووسية ، والمسيحية . ويعساني اتحساد مساليسزيسا كذلك من مشكلة الإقلية الصينية المنعزلة اجتماعيا والمعروفة باسم هاوس شاو مملون نسمة ، الا أن لهم نفوذا سياسيا واقتصاديا قويا المينية تحمو ٣ مليون نسمة ، الا أن لهم نفوذا سياسيا واقتصاديا قويا البرية الاغرى في ماليزيا ، والاهتمام بمصالحهم الشخصية ، ومصالح وطفهم الام الكبرى ه الصين) دون الالتزام بمراعاة مصالح ماليزيسا للمختلفة من أجل ذاتها ومصالحها الشخصية فقط .

وأهم ما يميز اتحاد ماليزيا عن غيره من الدول الاخرى لاقليم آسيا الموسمية هو ارتفاع مستوى معيشة سكانه ، تبعا للرخاء الاقتصادى. بالبلاد . فيعد اتحاد ماليزيا أعظم الدول المصدرة المطاط الطبيعى ، وينتج بعد عن انتاج المالم للمطاط الطبيعى ، ونحو ٣٤٪ من انتاج العالم القصدير . هذا فضلا عن عظم انتاج اتحاد ماليزيا للاخشاب الصلبة المدارية ، وجوز النخيل والارز ، والاناناس ، والطباق ، والتوابسل. كما يعدن الدهب ، والقوسفات ، والبوكسيت بكميات لا بأس بهسا ومن ثم يحسن أن زشير الى ملامح النشاط الاقتصادى لكل من دول اتحاد مالوز ال

الملايو

تتألف دولة الملايو من اتحاد احدى عشر دولة يعرف باسم دوبلات

الملايو Negeri Tanah Melayu) States of Malaya) ويوضح الحدول الآتي عدد سكان هذه الولايات ومساحة كل منها عام1974.

السكان عام ١٩٦٩	المساحة ميل؟	الولايات في الملايو
٥٠٥ر٢٥٢را	۰ ۲۳۷	جو هو ر
1777160	7777	قـادة
7.3c7.Y	٥٢٧٥٥	كالنتان
331643	777	ملقـــا
۲۸۷۲۰۵۰	0/007	نيجرىسيمبلان
۱۷۱ره))	FAAc71	باهائج
۷۷۷۷۲۷۷	**** ·	بانانج
۳۷۸۲۱۰۷۱۱	۱۱۰ر۸	بير اك
Y אראעוזו !!	r. v	برليس
۵۳۵ر۷۷)را	77177	سيلنجور
1163171	۲.۰ره	تر نجائو
۸۸۹۹۵۰۳۰	٢.٨٠٠٠	الجملة

و تعتبر الملايو متحفا فريدا يضم أجناسا متنوعة مختلطة من سكان آسيا الموسمية ، ومن ثم يتوقف الرخاء الاقصادى للملايو الى حد كبير على أساس مدى الغماج هذه الجماعات البشرية في بوتقة واحدة وتعاوبهم جميما أخدمة التقدم الاقتصادى لتلك الارض التي يعيشون فوقها ، وبلغ عدد سكان الملايو بحو ٢٩ مهيون نسمة عام ١٩٧٤ ، وتمثل عناصر الملاي في الاعمال الزراعية () وصيد الاسماك ، بينما تشتغل معظم عناصر اللهدى في الاعمال الزراعية () وصيد الاسماك ، بينما تشتغل معظم مناصر المعنسل المناصر الهندية بالتمال النامر المدين ، وتشتغل المناصر الهندية بالعمال في المدن

⁽۱) أصدرت حكومة الملايو قرارا عام ١٩٧٩ بألا يجول ملكية الارض الزراهية لغير مناصر 🖭

وبعيش رراع الملاى قرى صغيرة تعرف باسم كامبونج Kempongs وثبنى أكواخ القرية من رعف النخيل والغاب ، وأن ترفع أرضية الاكواخ عن سطح الارض بنحو ۲ متر على الاقل وقاية من رطوبية التربة من ناحية ، وتجنب الاضرار الناجمة عن الحشرات الضارة مسئ ناحية أخرى . ولا بعيش من عناصر الملاى في المدن سوى نحو ۲۲٪ من جملة عددهم ، بينما بعيش الجزء الاكبر من العناصر المصينية والهندية في المدن الكبرى والمتوسطة نظرا لقيامهم بالماملات التجارية والمحدمات .

التكوينات الجيوثوجية وتضاريس الملايو :

تتغطى معظم التكوينات الجيولوجية في شبه جزيرة الملايو بطبقات سيكة من الرواسب ، كما تغطيها كذلك غطاءات عظمى من الغابات الإستوائية . ومن ثم لايرى الباحث القطاعات الجيولوجية للصمخور إلا في بطون الأودية النهرية العميةة وفي مناطق التعدين عندما تقطع الجبال يخط عن المادن . و تتألف التكوينات الصخرية في الملايو تما يلي : (من الأقدم الى الأحدث) :

١ -- الصخور الجيرية والصلصال الجيري :

تتألف هذه التكوينات من مجموعتين هما :

أ ــ طبقات صلبة متماسكة من الحجر الجيري تكثر فيهاالشقوق، رمادية

اللای) وبرام فیمنالامتامر الملایمنظم الارضرالارامیة (فیعا عدا تملکالیفصیصیة تلورامةالحلمیة الواسعة) ولاین بعنالف الحسینیون کلالک بعض الاراشی الورامیة ، وبعا لمبرتهم الواسعة بی الانتاج الزرامی ، فتلوق فلة الفدان من الحماسیلی الورامیة بالوارع العسینیة مثیلها بتلک بی مزارع اللای .

اللون ويتداخل فيها صمائح من الصلحال . وتمرضتبخض هذه التكوينات الصخرية لعمليات التحول عندما تداخلت فيها بعض السدود المرأسية والمروق الجانبية النارية. وبفعل الأمطار الإستوائية الغزيرة الساقطة فوقى الصخور الجديرية تتمثل بعض ظواهرالكارست الجبرية في مناطق لانجكاوى . Langkawi و كيلانتان Perila ، و كيلانتان . Kinta

ب ــ طبقات من الصلصال الجبري: وتمرضت هي الأخرى في
 كثير من المواقع لعمليات التحول الديناميكي وتكونت فيها صخور
 الشيست. (شكل ۷۳).

٢ ــ طبقات من الكوارتزيت وصخور المجمعات :

ويتألف منها معظم التكويتات الصخرية للمرتفعات الشمالية. من شبه جزيرة الملابو ، وتقاوم صخور الكوارتزيت فعل التجوية أبي المناطق الإسنواتية ، وتتشكل هذه التكوينات الصخرية بالشقوق الكثيفــة وحركات النبي والطي وتميل الطبقات بشدة على جانبي،محاور الإلتوامات المحدية .

The Pahang Volcanic 'Serias : البركانية باهانج البركانية - ٣

وهي عبارة عن مجموعة من التكوينات النارية ، والرماد البركاني الذي تماسك عن طريق المواد البيروكلاستية ، وتتعثل هذه التكوينات في معظم الصخور النارية مثل الرابوليت ، والجرزافيت .



1 -- تكوينات الجرانيت النارية :

و تكون معظمها على شكل كتل متداخلة في الطبقات العميقة ، ومن أهم مجموعاتها في الملايو صخور السيانيت ، الهورنبلند ، الحرانيت ، والحرانيت البورفبري ، وتأثرت هذه التكوينات النارية عمل التشقق و يتمثل فيها كثير من الفتحات الصخرية التي يتجمع فيها المعادن الهامة .

ه .. طبقات صلصالية:

ويتداخل فيها طبقات من الحجر الرملي والفحم كما هو الحال في Selangor منطقة باتو آرانج Batu Arang في إقليم سيلنجور Selangor وبالقرب وعلى حدود الملايو – تايلاند في منطقة بارليس Perts وبالقرب من كيبونج Kepong ونايور Niyor ويتألف الفحم هنا من نوع الفحم الحجري .

٣ ــ الرواسب الفيضية :

وهذه الرواسب تحملها المجاري النهرية في شبه جزيرة الملابو ، وتترسب في السهول النهرية الفيضية أو على طول الساحل في مناطق متفرقة منه . ويتمثل بها نوع من الصلصال الأزرق الداكن ويتداخل معه شرائح من طبقات رملية واللبد النبائي Peak . ويبلغ أعظم اتساع للسهول المغطاة بالرواسب الفيضية نحو ٤٠ ميلا تمتد من خط الساحل الى داخل شبه جزيرة الملايو . وقد أوضحت نتائج حفر الآبار العميقة في الساحل المسلمة الساحل الساحل المسلمة المسلمة الساحل الساحل الساحل المسلمة الساحل الساحل المسلمة الساحل المسلمة الساحل الساحل المسلمة الساحل الساحل المسلمة المسلمة الساحل المسلمة المسلمة الساحل المسلمة المسلمة المسلمة الساحل المسلمة المسلمة الساحل المسلمة الساحل المسلمة الساحل المسلمة
تضاريس شبه جزيرة الملابو :

أثرت هذه التكوينات الصخرية السابقة في دوجة تضرس المتطقسة وتنزع الظواهر التضاريسية من مكان الى آخر . وتعد شبه جزيرة الملابو جبلية المظهر بصفة عامة ويتغطى القسم الأكبر منها بالغابات الإستوائية والمدارية الرطبة ، وتحيط السهول الساحلية المنطقة الجلية الوسطى بشبه الجزيرة . و يلاحظ بأن جبال شبة جزيرة الملابو ذات ارتفاع محدود فوق مستوى سطح البحر حيث إن أعظم جبالها ارتفاعاً عمل مرتفعات جوانونج

نامال Gunong Tahan لايريد ارتفاعها عن ٧١٨٦ قدم فوق سطح البحر

و تسئل المرتفعات بشكل واضح في النصف الشما لي من شبه جزيرة. الملايو ويقل ارتفاع الحبال كلما اتجهنا نحو الجنوب وتحتفي بعض التلال نحت منموب سطح البحر وتظهر على شكل تلال منخفضة فوق جزر لينجا Lingga والمجه Rhio وبانكا Banka . وفي أواسط شبه الجزيرة تتقابل سلسلتان جبليتان، الأولى تعرف باسم السلسلة الشماليسة وتمتد على شكل أقواس جبلية متقطعة في اتجاه عام من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي والثانية تعرف باسم السلسلة الجنوبية وهي أقل ارتفاعاً وتمتد في اتجاه عام من الشمال الغربي الى الجنوب الشرقي .

وقد أدت الحركات التكتونية الميوسينية الى تشكيل التكوينات الصخرية الرسوبية والمتحولة على السواء بسلاسل جبلية التواثية متجاورة خاصة في القسم الأوسط من شبه جزيرة الملايو ، وتتمثل هذه السلاسل الجبلية من الغرب الى الشرق فيما يلى :

ا و تظهر على ، The Nakawan Range ، و تظهر على شكل حافة جبلية جبرية في منطقة ساحل بارايس .

 السلسلة الغربية: The Western Range تمند من سينجورا Singgora الى منطقة ويلسلى Wellesley .

۳ سلسلة بينتانج: Bintang Range وتمند من الشمال بالقرب من الحدود التايلاندية وتظهر جنوباً في منطقة براوس Braus

 علسلم كالدافع: Kledan Range ، تمند الى الشرق من شر بيراك Perak والى الغرب من كينتا The Central Range: السلسلة الرئيسية العربة الوسم أعلى قمة ويطلق عليها أحباناً اسم سلسلة كرباو Kerbau (تبعاً لاسم أعلى قمة جبلية بها جونج كرباو Gunong Kerbau ومنسوبها ۷۱٦٠ قدم موق مستوى سطح البحر) وتمتد من تايلاند الى ملقا Malacca من المحدم وتشغل القسم الأوسط من Ophir Range وتشغل القسم الأوسط من شبه جزيرة الملايو وقد صملت المجاري النهرية على تقطعها .

٧ - سلسلة تاهان : The Tahan Range ، وتمتد من مرتفعات لرنحانو Johore عبر جوهر Johore ، وتمتد أطرافها الحنوبية حي سنغافورة . وتتقطع هذه السلسلة الجليلة بالأودية العميقة لنهر باهانج Rompin .

٨ -- السلسلة الشرقية : The Eastern Range وتمند الى الجنوب
 الشرقي من هضبة جوهور .

التصريف النهري في شبه جزيرة الملايو :

تدين أنهار شبه جزيرة الماذيو بعظم حمولتها من المياه والرواسب تما لعظم سقوط الأمطار ، وأن المياه المكتسبة في المجاري النهرية أكبر بكثير من كمية المياه التي نفقدها المجاري النهرية عن طريق البخر أو التسرب . وتحتوي حمولة الآنهار على كميات كبيرة من المواد العفهوية المذابة في المياه وغير المذابة أكثر من المقتتات الصخرية . وتتغير حمولة النهر وسرعته في خلال ساعات عملودة تبماً لفترات بشوط الأمطار ، وتساعد هذه الحمولة النهر على سرعة تكوين الجسور الطينية . ولم تستطع هذه الآنهار على الرغم من ذلك من تكوين دلتاوات ، وقد يعزى ذلك الم أثر الرياح الشديدة على خط الساحل . وقد تأثرت الحطوط العامة للنصريف النهري في شبه جزيرة الملابو بما يلى : ا. ساعدت السلاسل الحالة في شبه جزيرة الملايو على تكوين نوع من التصريف النهري المتثابك حيث تتلاقي المجاري النهرية الطولية التي نقع في الأحواض وعلى طول عاور الثنيات المقمرة ، بالمجاري النهريسة المرضية على شكل زوايا قائمة . ويعظم تكوين مثل هذا النوع مسن التصريف النهري في أحواض أبهار كالمتنان Kelantar وبير الك Perak وجوهور Johore والحوض الأوسط من بهر باهانج Pahang . (شكل ٧٤) . وقد نتج عن تكوين هذا النوع من التصريف كثرة حدوث عمليات الأسر النهري .



٧ - تمتد بعض الأنهار الحديثة النشأة من المناطق المرتفعة الى المناطق المنخفضة متمشية مع الإنجاء العام لانحدار سطح الأرض مثل أعالي نهر باهانج Pabang

۳ - لم تستطع المجاري النهرية ان تحمل الكديات العظمى من الرواسب الطينية والعضوية خلال أبام انحفاض مستوى مباه النهر ، ومن ثم تترسب على شكل جسور وفرشات ارسابية عظيمة الحجم على جانبي النهر أما خلال أبام الفيضان ، فكثيراً ما يغير المجرى النهري انجاهه من عام الى آخر ، وتتكون المنعطفات النهرية في مجرى النهر .

الظروف المناخية والآقائيم النبائية في شبه جزيرة الملابو :

تتميز كمية الأمطار اليومية الساقطة فوق شبه جزيرة الملايو بأنها كثيراً ما تكون غزيرة (بمعدل بوصة من المطر في الساعة خلال الأيام الغزيرة الأمطار) وتسقط معظم الأمطار خلال فترة ما بعد الظهر . وتختلف كمية الأمطار السنوية الساقطة في الملايو من عام الى آخر وذلك تبعاً لحدوث الأعاصير المدارية التي تصاحب الرياح الموسمية الصيفيسة والشتوية . ويوضح الجلاول الآني وشكل (٧٥) كمية المطر الشهري فوق بعض المحطات المناخية في الملايو (باليوصات) .

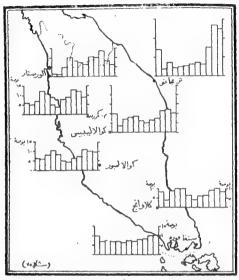
ويتضبح من هذا الجدول أن عدد الأيام الغزيرة المطر تتراوح مسن •••• ٧٠ يومياً في السنة ، وتتراوح كمية المطر السنوي من ٩٠ - ١٢٠ يوصة وتسقط الأمطار طول العام مع زيادة واضحة خلال مواسم هبوب الرياح الموسمية الصيفية والشئوية .

و تنخفض كمية الأمطار الساقطة فوق شبه جزيرة الملايو خلال شهر يوليو ، حيث تسود خلال هذا الفصل الرياح الموسمية الجنوبية الفربية وتقتصر المناطق الممطرة على الأجزاء الشمالية والجنوبية من شبه الجزيرة

اسمامورد	S	100	ζ,	~	Š	5	۲,	٧٧	ć	100 30 ACF ACF VCF VCV 10.1 10.1 1000	٠٠٠	100	>
76.12	>,:	C	1,51	ه. م	i	5	7	덕	٢	الله المرة المراه المراه المراه المراه المراه المراه	چ ک	SCY LAS	0
والإلمور	Č.	C. 1	3		>	S	103	5,	474	אנו אנו אנא ונוו ענו זער ונו	٧)		1
ا کولالینی	-	ار ۱۰ ا ۱۰ تر۲	ا در ۱ کرد اره اره	>	<u>></u>	٨٥	100	7	۲,۸	10, 11, 0, 11, 0 Y.Y	5	101	
مربعات كفرون	Ç	0	\$	12	٧ر٠١	٥٠	۲۵۲	ζ,	5	177	\$	ارا المدة إلادا . ا	\$
ر انگار این	<u>ر</u>	4	47	7 TES 45 100	٧٠3	100	5	ادا در۷ لمره	٨٥	15.V	157	4531 AC31, VC811	0,0
، عرب سنو	Z/	-	Ů,	۴رد ا ا	5	٧٥٥	5	1.5	1.5	١٠٠١ ١٠٠١ ٢٠٦١ ١٠٠١ عرد ١	۲	-	٠ ۲
(العار)	ياير	فبرابر	مارس فبرابر يباير	يو تيو مايو ابريل	مايو	يونيو	يو ليو يونيو		سبتمبر	أكتوبر	ئو قمېر	دیسمبر نوفمبر اکتوبر سبتمبر	عدد الايام الغزيرة المطر(١)

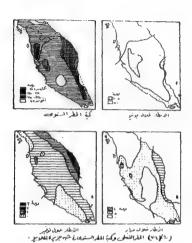
عصد بالانام المرازة الطراء تلك ما ردد ليب المصر الساقط يوليا فيهاعى علف يوصة و

A.Y.e.



كمية المطرالشهي فبمنالحظات فالملايو (بالبومات)

حيث تسقط خلال هذا الشهر كميةمن المطر تتراوح من ٥ ... ١٠ يوصات (شكل ٧٦). أما خلال شهر فبراير فإن أكثر الجهات مطراً من الملابو هو الساحل الشرقي. حيث تريد كمية المطر خلالمذا النهر عن ١٠ يوصات ونقل الامطار في أو اسطشبه جزيرة الملابو وشمالها . وتعزى أكسير حداث من الامطار الساقطة الى تأثير الرباح الموسميةالشمالية الشرقية خلال



شهر نوفمبر ومن ثم تقل كمية الامطار كلما اتجهنا من الشرق الى الغرب في شبه جزيرة الملابو (شكل ٧٦) . وتتضح هذه الحقيقة كدلك عنسله دراسة التوزيع السنوى لكمية الامطار الساقطة فوق شبه جزيرة الملايو وتمميل وتجبر الفابات الطبيعية المظهر النباتي العام لشبه حزيرة الملابو وتمميل نسبة كبيرة من جملة مباحة شبه الجزيرة . وقد أثرت الظروف الماخية للإقليم وتنوع التركيب الصخرى والتربة والموقع المحلى في تبوع العائات من منطقة الى أخرى ، وتتمثل مجوعات الغانات الطبعة في شمه حريرة الملابو فيما يل

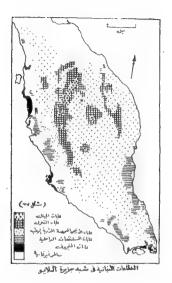
١ ــ أحراج الكازورينا الساحلية :

تمتد هذه الاحراج من خط الساحل الى داخل شبه الجزيرة لمسافسة لا تزيد عادة عن ١٠٠ قدم ، وتقع هذه الاحراج فوق منسوب المستقمات الساحلية و خاصة فيما بين ترتجانو Trengganu الى جوهور Johore ، وعلى طول بعض مناطق متفرقة بالساحل الغربي (شكل ۷۷) . ويبلغ طول شجرة الكازورينا نحو ۸۸ قدم وتألف من أوراق أبرية الشكل و تنمو عادة في التربة الرملية الخاصة بالكئبان الساحليسة ، وتستخدم أخشاجا في صناعة قوارب صيد الاسماك .

٢ -- غابات المانجروف :

وتمتد على طول خط الساحل خاصة فيما بين قادة Kedeh في الشمال الى سنغافورة في الجنوب ، ويتراوح اتساع غابة المانجروف من ه ياردة الى ١٢ ميلا داخل الارض ، بل قد تمتد الاشجار في الداخل أكثر من ذلك اذا ما كانت هناك ظروف طبيعية مناسبة لنموهـــــا. وتنبو هذه الاشجار في تربة غناطة من الطين الفيضي مع تربة المستقمات البحرية الساحلية . وحيث تنمو أشجار المانجروف على خط الساحل فان القوارب الملاحية لا بدوأن ترسو بعيدة عن خط الساحل بعثات الياردات خاصة عند أوقات المد المنخفض ويبلغ متوسط ارتفاع شجر المانجروف نحمية قدم .

أما على طول الساحل الشرقي لشبة جزيرة الملابو فتنمو أشجسسار المانجروف في الحلجان البحرية ، وعند مصبات الانهار ، وكثيرا مسسا نختلط أشجار الكازورينا مع أشجار المانجروف في مناطق المستقعسات الساحاة ، وغالبا ما تظهر الاشجار الاولى على تربة الكثبان الرملية التي تحيط بده المستقمات ، وتغطى أشجار المانجروف مساحة تزيد عن ٤٠٠



ميل مربع وتستغل أخشابها كوقود . وفي عمل الفحم الباتي. والاعدة الخشبية لشراعات القوارب . وتعيش بعض الجماعات البشرية في ماطق غابات المانجروف على حرف صيد الاسماك وتربية الخازير وصيسد الاسمال وتربية الخازير وصيسد الناسي للاستفادة من جلودها الا أن هذه المناطق تعد فصادر خطيرة للملاريا والحمى الصفراء

٣ .. غابات المستقمات الداخلية العدرة الماه :

تتميز بعض مناطق الرواسب الفيضية في أحواض الآبار بتجمعها في أحواض الآبار بتجمعها في أحواض منخفضة المنسوب عن الاراض المجاورة لها ، و تألف فصل سقوط الامطار كثيرا ما تذكرن فيها بحيرات عذبة المياه . و تألف تربة هذه المستقعات من الطين الشديد التمامك ونباتات الليد النسائي Peat الذي قد يصل سمكه الى أكثر من ٣٠ قدم كما هو الحال في منطقه محوالا سيلانجور Kuala Selangor ، وتنمسو في منطقه من الفيضية المستقمية بجموعات من النخيل المدارى وأشجار البندانوس Pandanus والنباتات الشركية ، التي تعرقل اجتيساز الانسان لمثل هذا المستقمية اسم لوباك ALDPak على مثل هسده المنتفعية اسم لوباك Lopak

الغابات المدارية الرطبة :

تعد أهم المجموعات النباتية الطبيعية في أرض الملايو هي مجموعات العابات المدارية الرطبة . وعلى الرغم من أنها تنشر أساسا في الاراضي المتحمصة النسوب بالنسبة لمستوى سطح البحر الا أنها قد تشغل فسوق المناطق الجبلية حتى منسوب ٢٠٠٠ قدم . وتغطى هذه الغابات نحو ٢٠٠٠ من جملة سطح شبه جريرة الملايو . وتضم أشجارها النخيل المدارى والحشائش الخشنة الممروفة باسم البرتام Bertam والراتسان الاشجار المدارية ذات القيمة الاقتصادية لجودة أخشابها مثل الشنجال الاشجار المدارية ذات القيمة الاقتصادية لجودة أخشابها مثل الشنجال دوسيح البراني Merbau المحابو ويصدر القائض حاجة السوق المحلى والصناعات المحلية في الملايو ويصدر القائض الى الحارج .

ابات التلال والجبال :

تنمو على الرتفعات فيما بين منسوب ٢٠٠٠ م. ٤٠٠ قدم فسسوق مستوى سطح البحر ، وتسود هنا أشجار تعرف باسم سيرافا Serava وبعضي مجموعات البرتام Bertam ، وفوق المناطق الجليلسة المدارية عند منسوب ٤٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر تنتشر أشجار الماوط الحيلي Mountain Oak .

الزراعة في الملايو

تبلغ جملة مساحة الارض المتررعة بالملايو نحو وره مليون فدان أى نحو 17 / من جملة المساحة الكلية للبلاد . وتزرع الارض بها عن طريق الزراعة العلمية الواسعة والتي نختص اساسا بانتاج المحاصيل الفذائيسة والزراعة الاهلية (المجيشية) التي تعمل على توفير المحاصيل الفذائيسة الملازمة للاستهلاك المحلى و تخصص نحو نصف جملة مساحة الارض المنزرعة لزراعة أشجار المطاط ، وجوز النخيل ، و نخيل الزيت ، والاناناس . و تشرف رووس الاموال الاوربية عامة على انتاج هسداه المحاصيل النقدية بالمزارع العلمية الواسعة . أما معظم الاراضي بنطاق الزراعة الاعلى بزراعتها ، و تدخيل تحت نطاق ملكيتهم الحاصة .

ويعد الارز أهم الحبوب الفذائية لسكان الملايو، ولا يكفى الانتاج منه حاجة الاستهلاك المحلى ، ومن ثم تستورد الملايو نحمو ٣٠٪ مسين جملة حاجتها من الارز . وتبلغ المساحة المنزرعة من أرز المنخفضسات نحو ٢٠٠٠ فدان، وجملة الانتاج منعام ١٩٥٨ كان نحو نصف مليو فاطن (١٠)

⁽¹⁾ Tempany, H., «Tropical Agriculture». (1958), London

وتعمل حكومة الملايو على تحسين الانتاج من الارز تبعا لتوالى ازدياد عدد السكان المستمر من عام الى آخر ، ومن ثم زيادة الطلب عليه. و تتركز مناطــــق زراعــة الارز في ولايات قادة Kedah و كالنتان Krelantan وبيراك Perak وتنتج هــله الولايات مجتمعة أكثر من ٧٠ ٪ مــن جملة انتاج الارز في الملايو اللى بلسغ نحو ٧ مليون عام ١٩٧٤ (١)

وبهتم زراع الملاى بزراعة البطاطا ، واليسام ، والكسسافسا والمخضروات ، والفواكه وخاصة الموز . هذا الى جانب زراعة الطباق ونباتات الالياف . وتمتاج الزراعة الاهلية التي يقوم بها عناصر الملاى الى المزيد من العناية والجهدسي ترتفع غلة الفدان لكل من المحاصيسل المختلفة التي يقوم الاهالي بزراعتها . وقد بذل الزراع الصينيون الكثير من الجهد لتحسين الارض الزراعية التي يعملون فيها ، ورفع غلسسة الفدان للمحاصيل المختلفة التي يقومون بزراعتها . وتتسم الحقول الزرعية الصينية بالملايو بالزراعة الكثيفة .

و أصبحت أشجار المطاط خلال الخسين سنة الاخيرة أهم المزروعات الشجرية في الملايو حيث تفطى نحو ورام بليون فدان أي أكثر من • ٥ ٪ من جملة الارض المنزرعة في الملايو . ويشغل بزراعة المطاط نحسس نصف مليون مزارع . من جملة القوى العاملة في الزراعة والتي تقسد سحو ورا مليون مزارع . وقد أدخلت زراعة المطاط الى الملابو بعسل نقل شجر المطاط الى الملابو بعسل نقل شجر المطاط اليرازيلي Hovea Brazillensis عام ١٨٧٩ مرازراعته في تربة اللاتريت الفقيرة . وبعد زراعة أشجار المطاط بشكل كبير في الملابو ، تشجم الدولة الزراع في ادخال زراعات جديدة أخرى مثل

⁽¹⁾ Statistical Yearbook (1975) p. 150.

البن و الثامى و قصب السكر . وقد استطاعت الملكيات الوطنية الصغيرة من رراعة أشجار المطاط و تمتلك هذه الملكية الوطنية نحو ٤٧ ٪ مسن جملة «ساحة الاراض المنر رعة بالمطاط في الملايو و تنتج أيضا أكثر مسن ٤٠ ٪ من جملة الانتاج السنوى من المطاط الطبيعى . و تتر كز رراعسة المطاط على طول المناطق الغربية من شبه جزيرة الملايو فيما بين كوالا سبلانجور في الشمال وملقا في الحنوب (شكل ٧٨) ، خاصة في المناطق الى يقل منسوبها عن ٧٥٠ قدم فوق مستوى شطح البحر . (راجسع دراسة المطاط الطبيعي في إقليم آسيا الموسمية) .

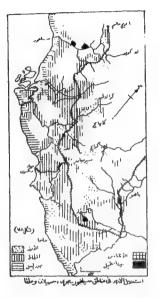
ويعتبر المطاط من أهم المحاصيل النقدية بالملايو ، ومن ثم تقسوم المزارع العلمية الواسعة بزراعة نحو ٢ مليون فدان تنتج نحو ١٥٤ مليون طن سنويا ، ويشرف على زراعته علميا المؤسسات التجارية البريطانية وبوضح الجدول الآتي تطور انتاج المطاط بالملايو في الفترة من ١٩٩٠- 1٩٧٤ بآلاف الاطنان (١) .

الطياط

1471	1977	144.	1937	1907	1484	1474	1414	141.
1140	1404	1710	771	٦٢٤	٤٠٣	411	Y + £	٦

ويتأثر الانتاج السنوى من المطاط الطبيعي في الملايو تبعا لحالـــــــة الاسواق العالمية ومدى شدة الطلب عليه في هذه الاسواق . وقد نجحت الولايات المتحدة الامريكية وبعض الدول الاوربية في اكتشاف المطاط الصناعي ، الذي أصبح اليوم منافسا خطيرا للمطاط الطبيعي .

a- Annuaire Statistique, (1975), Nations Unies.
 b- Rawson, R. R., "The Monsoon lands of Asia", (1963) London.



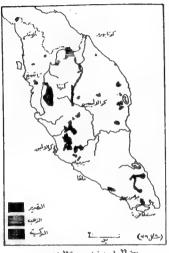
وتأتى رواعة أشجار جوزالنخيل بعد المطاطمن حيث الاهميسسة الاقتصادية ، وتبلع جملة المساحة المنزرعة به نحو ٥٠٠٠٠ فدان. وعلى الرغم من انتشار وراعته في معظم أجزاء شبه جزيرة الملايو ، الا أن بطاقه الرئيسي بتركز بوجه خاص على طول الساحل الفريي لشبسسه الحربره

الانتاج المعدني والصاعة

وتتميز طرق التعدين في الملايو بأنها من طرق التعدين السطحي القليل التكاليف ، Open cast mining فيما عدا مناجسم القصدير في سونجى لامبينج Sungl Lembing (بالقرب من كوانتان Kuantan) ومناجسم اللهب في رواب Raub

وتتمثل أهم مناطق تعدين القصدير في الملايو في منطقة كينتال الشرقى وكولالجور K. Lumpur وكولالجور الساحسل الشرقى فيما بين كولاترنجانو: K. Trengganu فيما بين كولاترنجانو: Kunantan (شكل ۷۷).

وتعد الملابو والقسم الجنوبي من نايلاند من أعظم مناطق الهالسم انتاجا للفصدير . ويعدن القصدير من العروق المتداخلة في شقوق الصخور الجرائيتية كما يعدن كذلك من بعض الرواسب الفيضية والحصويسة. وقد عظم انتاج القصدير بالملايو منذ القرن التاسع عشر . وراد الطلب الجالمي عليه منذ تلك الفترة تبعا لتقدم الصناعات الكهربائية وتطور هسا



بخالعادت فشبعيزة الملايو

في العالم . وقد ساهم الصينيون في وضع حجر أساس تعدين خام القصدير واستغلوا فيها أموالهم . وحتى عام ١٩٧٥ كانت أسهم الصينيين في هذه الصناغة تمثل نحو ٧٠ ٪ من جملة رؤوس الاموال المستغلة فيهما . ولكن بعد الحرب العالمية الثانية بدأت رؤوس الاموال الاوربية تحت كمر العمل في هذه الصناعة ، وأصبحت تشترك بأكبر فصيب من رؤوس الاموال المستغلة فيها . الا أن الصينيين ما زالوا يمثلون حتى اليوم نحو ٧٠ ٪ من حملة عدد العمال المشتغلين في مناجم تعدين خام القصدير

بالملايو (1) ويلغ حملة انتاج خام القصدير بالملايو نحو ٢٠,٩٠٩ طن عام ١٩٦٣ ، وقد كانحملة الانتاج العالمي خلال هذا العام نحو ١٦٨,٠٠٠ طن طن (فيما عدا انتاج الانحاد السوفيتي من القصدير). وقد بلغ أنتساج ماليزيا من القصدير نحو ١٤ ألف طن عام ١٩٧٥ من جملة الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ٢٠٥ ألف طن عام ١٩٧٥ وبذلك أحتلت ماليزيا المركز الأول بين حول العالم المنتجة للقصدير ويأتي في المركز الثاني وليفيسا بينما تحتل افلونيسيا والصين الشعبية وتاللاند (من دول آسيا الموسمية) المراكز الثالث والرابع والحامن على الترتيب . (1)

ويعدن اللهب من منطقة كالتنان Kelantan وشمال مرب باماتج Pahang ، وفي الرواسب الفيضية الغنيسة كذلك بالقصدير في منطقة بيدر – تابه Selangor أما مماطق تعدين البوكسيت فتتمثل في الطرف الجنوبي من شبه جزيرة الملابو في منطقة جوهور بهرو Johore Bahru (شكل ۷۷).

وقد كانت الملايو تنتج نحو ٢ مليون طن من خام الحديد عام ١٩٤٠ وأهم مناطق انتاجه تتركز في تكوينات الهيماتيت في جوهور ، كلينتان Trengganu ، باهبانج Pahang و ترنجانو Kelantan حيث تبلغ نسبة الحديد نحو ٥٠ – ١٥ ٪ من الحام ، وتنتج منطقسة جوهور و ترنجانو أكثر من ١٨٠ ٪ من جملة انتاج الحديد في الملايو .

Robinson, H. «Monsoon sla», London, (1966).
 محس ابر السنس ۹ الوارد الإنصادية ٤ مؤسسه مكاوي سروت ١١٧٧٦ .

و يعدن الحديد بطريقة التعدين السطحى الرخيصة التكاليف وتتألف معظم عمال مناجم الحديد من الجماعات الصينة .

وقبل عام ۱۹٤۱ كان حديد الملايو يعدن برأسمال ياباني ويصدر الاناج كله الى اليابان ، ثم فتحت مناجم حديد ترنجانو باشراف شركة أسترالية عام ۱۹۰۹ . وبدات حكومة الملابو في الآوقة الاخيرة مسسن الاهتمام في فتح واستغلال مناجم جديدة للحديد في منطقة حوض نهر رومين المستوى في الوقت الحاضر بنحو ۲ ملون طن .

وكانت الملايو حتى عهد قريب تفتقر الى الصناعة حيث لم يكسن يتمثل بها سوى بعض الصناعات الاولية البسيطة مثل صناعات الفــزل والنسيج ، والصناعات الحشبية والفخارية (١) . وقد سعت حكومــة الملابر خلال الخطة الثانية السنوات الحمس الاقتصادية (١٩٦١_١٩٦٣) على تحقين ما يلى (٢) :

أ – تنوع أوجه النشاط الاقتصادي للبلاد .

ب - تو فير العمل اللازم للسكان والقضاء على البطالة .

ج – رفع مستوى معيشة أفراد الشعب بزيادة الدخل القومي للبلاد .

 د ــ اتباع الاساليب العلمية والخطط الاقتصادية المناسبة للنهوض بالانتاج الصناعى وتحسين الصناعات التي تعتمد على المواد الخام المحلية.

Fryer, D.W., "The development of cottage and small scale industries in Malaya and in South Asia", Jour. Tropical Geog., Vol. 17, (1963) p. 95.

⁽²⁾ Robinson. F., «Monsoon Asia», (1966) London

وأنشأت الحكومة عام ١٩٥٨ مصنعا ضعفها للمنسوجات في بلسدة جاهور Johore ، وآخر للاسمنت في بلدة راوانج Rawang بالقرب من العاصمة كولالجور Kuala Lumpur هذا الهي جانب العناية بالصناعات الكيماوية التي تتركز في مدينة كولا لجور وضواحيها .

وتغطى الملايو شبكة جيدة من طرق النقل المختلفة . وبلغت جملة أطرال خطوط السكك الحديدية بها نحو ١٣٠٠ ميل عام ١٩٦٣ ، وأهم خطوطها ذلك الذي يمتد من جاهور باهرو Johore - Bahru ، جنريا الى كولالمبور ومنها شمالا الى كولالمبيس Kuala Lipis ، كما تعمل السكك الحديدية وكوتا بهرو Swettenham . كما تعمل السكك الحديدية الواقع الى الجنوب الغربي منها ، وبلدة كانجار Kangar في القسم الشمالي الغربي من الملابو .

وبلغت جملة أطوال الطرق البرية الرئيسية نحو ٧٠٠٠ ميل هـام ١٩٦٣ ، وتربط هذه الطرق المدن الكبرى والمتوسط بالملابو بعضهما بالبعض الآخر. كما تتصل بعض مدن الملابو فيما بينها بو اسطة طرق النقل الجوية ، فهناك حركة اتصال جوى يومى دائم بين كل من مدن أور ستال و Penang ، وكوتا بهرو Kota Bharu وكويتان Kota Bharu وكولالمبور ، وسنغافورة في الجنوب . وبعد مطارا كولالمبسور وبينائج أهم المطارات اللدولة بالملاس .

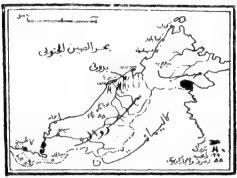
(ب) سرواك: Sarawak

تشتغل أراضى سرواك القسم الشماليمن جزيرةبورنيو وتبلسغ ساختها نحو ٤٨٦٢٥٠ ميل مربع أى أقل من ساحة الملايو بنحو ثلاثة آلاف ميل مربع فقط . ويبلغ عدد سكان سرواك نحو ٩٠٠ ألف نسمة عام ١٩٦٧ أى نحو أب سكان الملايو . وتتألف سكانها من جماعـــات بشرية بدائية متعددة منها الدياك Dyaks ، والكايان Kayans والكينيا و Melanans ، هذا الى لاynia أعداد المهاجرين الجادد من الصينيين والهنود .

وكانت أرض سرواك تخضع لحكم سلطان بورنيو ، ثم متحهسا السلطان هدية الى القائد الانجليزى جيمس بروك عام ١٩٤٧ . وظلست سرواك نحت حكم عائلة بروك الى أن احتل اليابانيون الجزيرة عسام ١٩٤٢ . وبعد نهاية الحرب العالمية الثانية وهزيمة اليابان ، منع راجسا (حاكم) سرواك الجزيرة الى بريطانيا . ومن ثم أصبحت سرواك مستعمرة لتابعة لتاج البريطاني منذ عام ١٩٤٢ .

وتعد سرواك مستميرة متأخرة حضاريا ، اذ لا يزال يعيش أكثر س ٧٠ ٪ من سكالها حياة شبه منعزلة في الغابات ، يعملون عسلي حمع الطعام والقيام بالزراعة المنتقلة البدائية وصيد الحيوانات والاسماك ولم تتمير حياه سكامها كثيرا منذ العصر الحجرى القديم حمى الموقست الحاصي

وقد عمل المهاجرون الجدد من الهبود والصينيين على استغسلال الارص القابلة للزراعة بسرواك، وزراعة الارز(انتاجه نحو ۱۹۰ ألف طي عام ۱۹۷۵) والتوابل وأشجار المطساط الطبيعي . وأصبحت سرواك اليوم بفصل مجهودات الزراع الصينيين من أهم دول العالم المصدرة التوابل. وتتركز التطاقات الزراعية الخاصة بالارز والتوابل على طول الساحسيل الشمالي لسرواك ، ولا تزيد مساحتها عن ۱۹۰ ميل مربع . (شكل ۱۸) و تضعد سرواك على المساعدات المالية «الحارجية وخاصة البريطانية وتضاصة البريطانية



اشکل ۸۰ سرواك ، و روني ، وصيا

منها، حيثان هناك دائما عجزا سنويا في ميزانها التجاري. وقد وضعت حكومة البلاد مشروعات السنوات الحمس الاقتصادية التي بدأت مسن عام ١٩٥٥ للممل على تحسين الانتاجين الرراعي والفايي والبحث عسن الحامات المعدنية ، ومد شبكات الطرق البرية التي تربط مدن سرواك وقراها بعضها بالبعض الآخر .

وقد تبين من نتائج الدراسات الجيولوجية أن سرواك فقيرة من حيث الخامات المعدنية. وقد كان زيت البترول يستخرج من حقول مسيرى المامات المعنوبة على Bakong وظلت تنتج نحو نصف مليون طن سنويا محاصة في القرة من ١٩٢٠ - ١٩٤٥. ولكن بدائم حقول البترول تنفيب تدريجيا وانخفض الانتاج السنوى الحالى كثيرا عما كان هيه من قبل . ومن الحامات المعدنية الاخرى بسرواك القدسسم

والبوكسيت، والفوسفات . والذهيب، الأأن كلا منهايتمثل فيهابكميات محدودة جدا .

و تبلغ جملة محلوط الطرق البرية بسرواك نحو ۲۰۰ ميسل فقسط ،
و تفتصر على ربط المدن المتوسطة التي تقع على الساحل الشمالي للبلاد.
و أهم الطرق البرية بها هما الطريق الذي يمتد من كوشينج
Serian الماصمة (عدد سكالها ۲۰٫۰۰ ألف نسمة) الى سيريان
وسيمانجانج Simangnag بالقسم الغربي من سرواك ، وطرق
سيريا سريرى Seria - Miri في القسم المشرقي منها.

(ج) صيسا

كانت اراضي صبا جزءا من ممتلكات سلطان بورنيو ، ثم استولست بريطانيا عليها خلال القرن التاسع عشر ، وصارت جزءا من بورنيسو الشمالية البريطانية . واعتبرت بريطانيا أراضي صبا محمية بريطانية منسلة عام ١٨٨٨ وخلال الحرب العالمية الثانية استرلت اليابان على أراضي صبا ثم بعد انتهاء الحرب ، وهزيمة اليابان عادت صبا مرة ثانية مستعصرة تابعة للتاج البريطاني . وفي عام ١٩٦٣ أصبحت صبا ولاية مشركة في صبا اليوم نحو ٨٨٥ مهاحة عدد سكاتها حسب بيانات عام صبا اليوم نحو ٨٨٥ مساحة علم المورد عام ١٩٦٧ ميل مربع وجملة عدد سكاتها حسب بيانات عام

ولا يزال يعيش معظم سكان وصباء (جماعات الدوسون Buluks والموروت والسولوك Suluks والموروت المستنقدة أولية ، منزلين في الغابات والمناطسة المستنقدية . وقد عمل المهاجرون الجدد اللين وفدوا من إقليم جنسوب شرقي آسيا على استغلال أراضي صبا في الانتاج الزراعي . ومن أهسم

الفلات المتزوعة بالبلاد النرة ، رالارز (كان انتاجه نحو 11 ألف طن عام 1906) ، والكاساها ، وقصب السكر ، وجوز التخيل . كمسسا يشتغل بعض السكان مقطع الاختثاب من الغابات الواسعة بالبلاد، وتمثل الاختثاب نحو نصف قيمة الصادرات السنوية لصبا . ويمكتم المهاجرون العمينيون الانحمال التجارية الداخلية للبلاد والاشراف على تجارتهسسا الخارجية .

و تقع مدينة حيسلتون Jesselton عاصمة البلاد ، على الساحل الغربي لصبا ، ويبلغ عدد سكانها نحو ٣٣ ألف نسمة . ومسمن المدن الاخرى ساندا كان Sandakan (العاصمــة القديمة) ، وبيفع عدد سكانها نحو ٣٣ ألف نسمة ، وبيفورت Beaufort وبالع عدد سكانها ١٧٥٠٠٠ نسمة) . ويقع أهم مطاراتها الدولية في مدينة فيكتوريا بجزيرة لبوان Labuan

أما الدول الاخرى التي كان من المنتظر أشتراكها في اتحاد دول ماليزيا الفيدرالمي ، ولكن لم تنضم البه حتى الآن، فتتمثل في جمهوريسة جمهورية سنفافورة ، وامارة بروني

(أ) جمهورية سنظافورة : Singapore

تبعا لاهمية الموقع الحغرافي لسنغافورة عند الطرف الجنوبي لشبه جزيرة الملايو ، والتي تنفصل عنه بواسطة مضيق جوهور Johore و كوما محطة بحرية رئيسية لتموين السفن التي تبحر على خطوط النقسل البحرى بين شمال غرب أوريا ، وشرقى آسيا وأستراليا ، ظللت بريطانيا محتفظة بسيادتها عليها ، الى أن منحت سكانها حق تكويسسن جمهورية سنغافورة تبعا لمعاهدة لندن عام ١٩٥٧ . وقد كان من المنظر أن تشترك جمهورية سنغافورة في اتحاد ماليزيا الفيدوالي الا أنها انسحب من هذا الاتحادبعد تكويته لفتر وجيزة . وتألف جمهورية سننافررة من جزيرة سننافورة ، وبعض الجزر الضغيرة المجاورة لها بما فيها المدرات والحلجان البحرية التي تفصل جزيرة سننافورة عن بقية هذه الجزر الإخرى السالفة الذكر . وتبلغ جملة مساحتها نحو ٢٧٤ ميل مربع ، وبلغ عدد سكان الجمهورية نحو ٢٥٢ مليون نسمة لعام ٢٩٧٤ ، وأغلب سكانهسا من العناصر الصينية .

وأول من أشار الى أهمية الموقع الاستراتيجي والملاحي الهام لميناه سنافورة مو القبطان رافيلز Plafflee وظهرت أهمية الميناء كمركز عالمي للسفن العابرة للمحيط الهندي وذلك منذ عام ١٨١٩ ، ثم أصبحت أهم ميناء لتصدير قصدير الملايو والمطاط الزراعي بها منذاقرن الناسع عشر . وأصبحت سنفافورة الميناء الأول لشركة الهند الشرقية البريطانية منذ عام ١٨٧٦ .

وبحتل ظهير ميناه سنغافورة القسم الجنوبي من الجزيرة ولا ترال المستمات الساحلية التي تنتشر قيها الغابات المدارية الرطبة نشغل قسماً كبيراً الى الشمال الشرقي من مدينة سنغافورة ، وتفصل هذه المستنفعات الأخيرة بين الهضبة الشرقية والهضبة الجم انيتية الوسطى (شكل ٨١) . وتنفصل الجزيرة عن شبه جزيرة الملايو عن طريق مضيق جوهور •

وقد كانت الغابات الإستوائية والمدارية الرطبة تفطي معظم اراضي جزيرة سنغافورة حتى بداية القرآن الثامن عشر ، ولكن فيما بعد ذلك سرعان ما أزيلت هذه الغابات ، واستغلت الأراضي في الإنتاج الزراعي وعملت المناصر الصينية والآوربية على استغلال أرض جزيرة سنغافورة في الرراعات العلمية الواسعة للمطاط ، وجوز النخيل ، والفواكه المدارية كما تصاد الأسماك من المسطحات المائية المجاورة لأرض الجزيرة ، ويبلغ متوسط كمية الإنتاج السنوي من الأسماك نحو ١٠٠٠٠٠ طن .



ويعد ميناء سنغافورة قلب الجنزيرة النابض (لوحة ١٣) وتشفل المدينة القسم الأوسط من الساحل الجنوبي للجزيرة . ويسكن مينساء سنغافورة أكثر من نصف جملة سكان جمهورية سنغافورة . وينندي هوالاء السكان الى جماعات محتلة منهم الملاي Malays والصيبون. والأندونيسيون، والمهنود ، واللهنود ، والأوربيون

و تعد اللغة الإنجليزية اللغة الأساسية في الميناء ، ويتكلم بها السكان باللهجة الملاوية الشعبية الشعبية (٧٠ ٪ من سكان سغافورة في مساحة لا تزيد عن ٣٨ ميل حول الوجهات البحرية ، ويعد المعانب الشرقي من المهانب اكثر از دحاماً بالسكان من المعان من المعانات وحسب تعداد عام ١٩٥٧ يتألف سكان سنغافورة من ٧٥ ٪ من المحماعات السينية ، ١٤ ٪ من الهنود والباكستانيين ويقدر معدل الزيادة السنوية للسكان في سنغافورة وينحو ٢٠,٨ ٪ وهسو معدل مر تفع بالنسية لأي مكان آخر في العالم ، ويعزى ذلك الى عظم الزيادة الحارجية عن طريق هجرات العمال من الهند والصين والباكستان الميافورة وعلى ذلك اتحذت حكومة سنغافورة قواعد صارمة نحو قبول مهاجرين جدد إليها



الوحة ١٣) ميناه سنفاقورة

و تعظم أهمية سنغافورة تبعاً لموقعها الجغرافي الإستر انتيجي الفريد
عدد أسشبه جزيرة الملايو ، وإشرافها على مدخل خليج ملقا Malacca
زفينا بين شبه جزيرة الملايو وجزيرة سومطرة) ، ومن ثم أصبحت من
أهم المواني التجارية بإقليم جنوب شرقي آسيا حيث تفد إليها السفن
الدحاريه التي تبحر فوق الطرق الملاحية البحرية التي تربط بين كل من
من قي آسيا وأستراليا بسواحل شمال غرب أوربا، وتبعاً لتجمع معظم السكان
في ميناء سنغافورة ساعد ذلك على تجو كثير من الصناعات الحفيقة المتنوعة
وصارت المدينة سوقاً كبيراً المنتجات العالمية المختلفة .

(ب) امارة بروناى : Brennel

نقع أراضي إدارة بروناى بالسهول الساحلية الشمالية للزيرة بورنيو وتجاور الحدود الشمالية الشرقية لسرواك ، ولا تزيد مساحة الإمارة عن ٢٧٠٠ ميل مربع وبلغ جملة عدد سكام نجي ١٩٠٠ سمة عام ١٩٦٣ ونو ، ، ، ، ، ، ، ، ، انسمة عام ١٩٧٤ . ثم ارتفع عدد سكانها الى نحو ٢٧٠ الف سمة عام ١٩٨٤ . وقد كانت بروناى حتى القرن الخامس عشر إمار كبيرة المساحة تضم نحت لوائها أراضى جزيرة بورنيو ، وفي نهاية القرن الخامس عشر وقعت بروناى نحب سيطرة دولة ملقا البحرية الإسلامية ، ومن ثم أصبحت بروناى مركزاً تجارياً هاماً للتجارة الإسلامية والعربية في جنوب شرق آميا ، وفي القرن السادس عشر وقعت بروناى مرة أخرى تحت سيطرة الابتفاليين ، وانكمشت مساحتها ، وأصبح سلطات بروناى المسلم لا يمكم سوى جزيرة بهورينو ، وعندما ظهرت بريطانيا في ميدان المسرح الإستعمارى بجنوب شرق آميا القرن الثامن عشر ، انكمشت مساحة إمارة بروناى مرة ثانية ، وأصبحت تقتصر على ذلك الجزء الصغير من السيل الساحل الشمالي لجزيرة بورينو .

وقد ظلت برونای خاضعة لاشراف المندوب السامی البريطانی حمی عام ۱۹۵۹ ولم نبدأ الامارة مما_{لس}ية <u>سياد تها ال</u>كاملة على شعونها الداحليه إلا منذ عام ۱۹۷۱ و تولت إدارة سياستها الحارجية الكاملة منذ عام ۱۹۸۶ .

الإنتاج الاقتصادي في إمارة بروناي :

الانتاج الزراعي محدود للغاية في بروناي ونقتصر المناطق المنزرعة على نلك السهول الساحلية المطلة على بحر الصين الجنوبي ، أما المناطق الداخلية فنعطيها الغابات وتعيش فيها الجماعات البدائية المنعرلة التي تشغل بالزراعة المنتقلة . وتشجع الدول أستصلاح الأراضي الساحلية وزراعتها بالأرز ، ولكن نتج عن اكتشاف البترول في بروناي أن أحتذب الأيدي العاملة الزراعية للعمل في إنتاج النفط وأثر ذلك بشدة

على الأنتاج الزراعي خاصة منذ السبعينات من هذا القرن . ولا تنتج الإمارة أكثر من ربع حاجتها من الأرز سنويا ومن ثم أهنمت الامارة أؤامه محملات لتربية المأشية حتى ولو كان ذلك حارج البلاد كمثل محالات في فريهة الماشية في شمال أستراليا والتي تعمل لحساب أمارة لرباني . كما شجعت الدولة رأس المال المحلى في الأشتخال بتربية اللحوء السيعاء وإمسجات الأليال

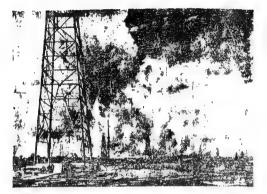
و تلحص الأهمية الإقتصادية لإمارة بروناى اليوم في حقول زيت بروناى اليوم في حقول زيت سرو التي أكتشفت في إقليم سيريا Seria منذ عام ١٩٢٩ ، وعظم التاحها السنوى لإنتاجه منذ التاحها السنوى الإنتاجه منذ بهاية الحرب العالمية الثانية حتى عام ١٩٦٠ نحو ٥,٥ مليون طن (لوحة و آمي ملكن منذ عام ١٩٦٠ بدأت حقول البترول تنصب تدريجيا وأصبح جملة الإنتاج السنوى لا يتعدى ٣ مليون طن . ويصدر البترول التام إلى ميناء لاتونج Lulong ، بسرواك حيث يكرر في معاملها ، ويعد للمصدد .

وقد ساهم الدخل من زيت البترول فى رفع مستوى معيشة سكان إدارة برونى بالنسبة لدخل غيرهم من سكان البلدان الأخرى المجاورة ولا يوجد أى عجز فى الميزان النجارى لإمارة بروناى .ويثل العائد من البترول عمو ٩٠٪ من جملة القيمة النقدية لصادرات الإمارة . ويلى البترول ، المطاط الطبيعى من حيث الأهمية الإقتصادية حيث يعد السلعة النقرية الثانية للبلاد

ومن بين أهم حقول النفط والغاز في الأمارة حقول تشاميبون ، ومناحباي ، وإمبار ومثيرل وبارام ، وتعمل شركة بروناي شل للبترول

في مجال التنفس عن النفط وأساحه وتسييل العار الطبيعي .

ولما كانت الدخل من اساح الفادل هو الدى يشكل القسم الأعظم مر دخل الأمارة فقد من حله النمية الوطنية الخمسية ٨٠ - ١٩٩٠ إلى يناء أقصاد قوى يعتمد على مصادر متنوعة للدحل القوى . ومن ثم بدأ الاهمام الاستغلال الاقتصادى الأمثل للموارد العابية في الأمارة ، واستثار رؤوس الأموال سواء داخلياً أو خارجياً بحيث تضمن عائداً يخدم مصلحة الأمارة . هذا إلى جانب الأهمام بنطور الصناعات الجديدة . وقد كان جملة الأنفاق الحكومي في الأمارة نحو ٢٠٤٤ مليون دولار عام ١٩٨٧ .



الوحة ١١) حمول الندول في امارة بروثي

وعاصمة امارة بروناى هى مدينة بروناى النى بلغ عدد سكانها نحو الله الله عدد سكانها نحو الله عدد على صفى الدين (لوحة ١٥) والذي له قبة من الذهب الحالص ، أهم مشاهد المدينة . وبلغت جملة تكاليف بناء هذا الجامع نحو ثلاثسة ملايين من الجميهات الإستر لينية . ويأمل سلطان بروني بتشييد هسلما الجامع ، تعميم الديانة الإسلامية في إمارته ، ورفع راية الاسلام في هذا الجزء من إقليم جنوب شرقي آسيا .



(نوسة ١٥) مسجد همر علي صفي الدين في إسارة بروني هـــــــجمههورية أقلمونيسيا

تألف جمهورية الدونيسيا من مجموعة من الآ اله الجنورية الآلم وتتكون من أربع جنور كبر . الشأول في الرا وسلم المراحة (المنافرة و وبوليو ، وسيلبيس ، و تحو شمساً المراحة (المنافرة ما محلة ما حالة ما المساحة (المنافرة المساحة المنافرة المحامدة المنافرة المحامدة المحلة المساحة المنافرة المحامدة المحلة الماحة المنافرة المحامدة المحلة الماحة المنافرة المحلة الماحة جمهورية الدونيسيا نحو ١٩٥٨ ميل مربع أي أكبو مساحة بمهورية الماكستان ، وتبلغ نحو نصف مساحة جمهورية الهند المديمة المحلة المحل

و تمتد أقواس جزر الدونيسيا من الغرب الى الشرق لمسافة طولها نحو.
٢٥٠ ميل ، وتتحصر بين دائرتي عرض ٢٠ شمالا ، و ٢٠ جنوباً . و ١٠ مين ثم تعد حلقة الربط التي تصل بين جنوب شرقي آسيا من جهسة المر اليا من جهة أخرى . و يجب أن نضع في الإعتبار بأن المبحار الفحلة التي تفصل جزر الدونيسيا عن بعضها اليعض ، سامل جزر الدونيسيا عن بعضها البعض ، سامل المسلمات المربع بين هذه الجزر المختلفة و يؤكد الاستاذ سنامب المائية محالات اليابس فيها عملت على بطبيز رائدونيسيا بعضها بالبعض الآخر . الماصادات على بطبيز رائدونيسيا بعضها بالبعض الآخر . الماصادات على بطبيز مائدونيسيا بعضها بالبعض الآخر . الماصادات على بطبيز مائدونيسيا بعضها بالمعلم الماضوات الماضادة الماضادة الماضادة الماضادة على الماضوات المناصلة المناسبة ا

وتتمثل أهم بحارها شبه الحوضية في بخارسليبيس ومولقا Molucca . وبندا Banda وماكاسار Makasar ، وجاوة ، وفلورس (شكل/۸)



الله ١٨٢ جور الدوليسيا وأهم متاسرالتروة المدنية بها

⁽¹⁾ Stamp., D.L., «Asia», London 11th edi (1982). p. 411.

⁽²a) Robinson, H., «Monsoon Asia», London, (1966) p. 350.

⁽²b) Robequain, C., «Malaya, Indonesia...» (1958) London.

ويتألف سكان اندونيسيا من جماعات بشرية محالفة أنجلهم من عناصم الملاي Malays . و تختلف هذه الجماعات البشرية فيما بينهم من حيث اللغة ، والمستقدات الديبة ، والحياة الإجتماعية ، والمستوى الحضاري فينما نجد منظم سكان جزيرة جواة متقدمين حضارياً يلاحظ ان معظم سكان بقية الحزر الأخرى لأندونيسيا ، عبارة عن شعوب بدائية فطرية لا زالت تعبش نفس الصورة التي كان عليها الإنسان البدائي الأول أيار مرحلة العضر الحجري القديم . وتنشر الجماعات البشرية البدائية بوجه خاص في النصف الحنوبي من جزيرة بوريو (كايسانتان المشتمة ، وتتحدث هذه الحماعات المثالث عثلقة ، وتقسدر وفي جزيرة سليبس . وتتحدث هذه الحماعات المثالث عثلقة ، وتقسدر سولينيزيا Malayo — Polynezian Family رائعية المعروفة باسم بهاسا Malayo — Polynezian Family ...) اللغة الرسمية للبلاد

و يخل الإسلام الدونيسيا خلال القرن الثالث عشر عن طريق الدجار المرب المسلمين . ويدين بالإسلام اليوم أكثر من ٧٥ / من جملة عدد سكان اندونيسيا ، بينما تدين جماعات البالينير Balinese بالهندوسية والجماعات الصينية بالبوذية ، والجماعات البدائية القبلية بالمقائد والنظم الطوطمية .

وتختلف كتافة السكان بجمهورية الدونيسيا من جييرة الى أخرى ويوضح الجدول الآتي بيان بأهم جزر الدونيسيا ، ومساحة كل منهسا وعدد السكان الذين يعيشون فوقها حسب بيانات عام 1970 (1)

ومن َمْ يتضع أن جزيرة جاوة تعد أعظم أجزاء جمهورية اندونيسيا

⁽¹⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», London, (1966) p. 352.

percent in the w		
المكان (مليون نسمة)	المساحة (٠٠٠ ميل مرسع)	الجسزر

٤,٠	٨٠٧	كالمنتان(ورنيوالجنوبية)
هره ۱	174	سومطرة
ەر 🖍	٧٣	سليبيس
٦٣٠-	٥١	حاوة
ەرە	4.V	سوندا الصفرى
٧. ٠	71	مولقـــاس
٥ ر ا	77	تيمور

كثافة بالسكان حيث يسكنها نحو ۲۳ ٪ من جملة عدد سكان اندونيسيا ولا تزيد مساحة هذه الجزيرة عن ۲۰ ٪ من جملة مساحة البلاد. وتباغ متوسط كثافة السكان في جزيرة جارة نحو ۲۰۰۰ نسمة في الميل المربسع بينما لا بزيد متوسط الكثافة الهامة اسكان جمهوريةاندونيسياعن ۲۰ انسمة في الميل المربع. وقد ارتفع عدد سكان اندونيسيا خلال الآونة الأخيرة وعظمت الزيادة السنوبة لسكان. فقد كان عدد سكان اندونيسيا نحسو وعظمت الزيادة السنوبة لسكان، فقد كان عدد سكان اندونيسيا نحسو في مدا ملك نحو ۱۹۷ ميون نسمة عام ۱۹۷۸ ، ثم ارتفع عددهم الى نحو ۱۹۷ ميون نسمة عام ۱۹۷۶ ، ويمدر بنا في هذا المجال أن نشير الى ملامح الانتاج لتوضير بالحيات المنبئة لسكانها المتزايدين عامسا لتوفير السلع الاستهلاكية ، والطلبات المعيشية لسكانها المتزايدين عامسا بعد آخسر .

النشاط الاقتصادي

 القابلة لنزوا مد في ١٩٤٠ ما عو ١٦٪ من جملة مساحتها الكليسة ، والمراعى نحو ٥٠٪ ، وتستعل المساحد سنة المواقية من أراحي اللمواسبا في العمر أن المدنى والطرق ويساهم الانتاج الزراعي والفامي وصيد الاسماك بحو ٥٥٪ من حملة الناخل القومي للبلاد يينما تساهم الهساعات التعابية والمنتجات الصناعية بمحو ١٠٪ من حملة هذا الدخل .

الانتساج الزراعي :

تزرع معظم المحاصيل الزراعية الاستهلاكية في اندونيسيا عسن طريق الزراعة الاهلية الاولية التي تعمل على تغطية الاسواق المحليسسة بجنجتها من المحاصيل الزراعية الاستهلاكية وخاصة الارز، والله ذو تزرع المحاصيل النقدية عن طريق الزراعة العلمية الواسعة التي تحتص أساسا بانتاج قصب السكر، والشايى، واليس ، والطباق ، وجوز النخيسل، وزيت النخيل Oli Palm والسيسل ، Sheal ، والمطاط الطبيعي

وعلى الرغم من ظهور الزراعة العلمية الواسعة في الدونسيا منسان القرن السابع عشر الآأن استخدام هذه الزراعة بالطرق العلمية لسسم تعرفها البلاد الا منذ عام ١٨٤٠ وذلك تحت اشراف الهولنديين وقسد فرضت السلطات الهولندية على الزراع آن يخصصوا تحر ٢٠٪ من جملة مساحة أراضهم الزراعية ، لزراعة الفلات التجارية النقديسية وضاصة قصب السكر ، والبن ، والتوابل . ولكن تبعا لتوالى زيسادة عدد السكان عاما بعد آخر ، والبن ، والتوابل . ولكن تبعا لتوالى زيسادة الزراع رغبة المستمرين الهولنديين . ثم تغير هذا النظام الاجبارى وسعت الشركات التجارية الاحتكارية منسلة

عام ١٨٦٠ على استغلال أراضى زراعية جديدة لحسابها الحاصوزراعتها عن طريق الزراعة العلمية الواسعة .

ويخصص الزراع مساحة كبيرة لزراعة الارز ، الذي تنركز زراعته في المناطق التي يسقط فواقها كمية من المطر لا تقل عن ٢٠ بوصســة سنويا ، أو تلك التي يتوفر فيها مباه الرى اللازمة لزراعته , وقد كان جملة انتاج الارز بالدونيسيا نحمو ١٩١٨ مليون طن عام ١٩٥٨ ، لسم ال نحم ١٢٥٥ مليون طن عام ١٩٦٣ و تتيجة لأهتمام اللمولة بزيادة المساحة المحصولية للارزلتوفير هماه المادة الفاشية الأساحية لسكانها المتزايد عددهم عام ٢١ ثم الى ٢٠ مليون طن ٢٧ والى نحو ٣٣ مليون طن ١٩٧٥ ثم الى نحو ٥ ٣٧ مليون طن عام ١٩٨٤ . وتأتى اندونيسيا في المرتبة الثالثة بعد كل من المدين الشعبية والهند في انتاج الأرز في اقليم اسيا المرسمية من حيث التاج الأرز . ويحتل المانيوك والذرة المرتبة الثانية بعد الأرز من حيث الهم الحبوب الغذائية لسكان اندونيسيا .

وتتركز زراعة أشجار المطاط في جزيرة سومطرة ، وكاليدتسان Kallmantan ، وتبلغ المساحة المتروعة به نحو ؛ مليسون فدان ، وبلغ جملة الانتاج السنوى من المطاط نحو ١٧٠ ألف طن عام ١٩٦٢ . ثم الى نحو ١,١ مليون طن عام ١٩٨٤ . ويتشر نطاق زراعة اشجار جوز التعقيل في القسم الجنوني مس جزيرة بورنيو وجزيرة مليس، وتبلغ مساحته نحو ٢ مليون فدان . وتعد اندونيسيا ثاني دول العالم من حيث انتاج جوز الهند في جزيرة جارة (شكل ٨٣) وبالقسم الشمالي من سومطرة . وتألى المرتبة النالئة بعد كل من الهند ، والصين الشعبة من حيث انتاجه بين فرا



(شكل ٨٣) بالمانا ، عش البلات الزراعية الهامة بجزيرة جاوة

دول إقليم آسيا الموسمية . وقد بلغ جملة انتاج الفول السوداني باندويسيا نحو ٤٠٠ ألف طن عام ١٩٦٣ . ويتركز نطاق زراعة فول الصريها Soya Beans بجزيرة جاوة ، وتأتى اندونيسيا في المرتبسة الثانية من حيث انتاجه ، وبلخت جملة انتاج فول الصويا باندونيسيا نحو ٨٨٠ ألف طن عام ١٩٦٣.

أما زراعة شجيرات الشاي فتتركز فوق السفوح الجباية بالفسسسم الشمالي الغربي من جزيرة جاوة (أنظر شكل ٨٣) فيما بين باندونج وجاكرتا . كما تظهر بعض حقول شجيرات الشاى الى الغرب من مدينة ميدان Medan في شمال جزيرة سومطرة . وتعد افلدونيسيا سادس دول العالم انتاجا للشاي الا أنها ثالث دول العالم من حسيث صادرات الشاي ، ويزرع الشاي في المزارع العلمية الواسعة ، وكذلك في بعض المزراع الاهلية الحاصة . ويعزى الفضل في تنمية مزارع الشاي الاندونيسية الى الهولنديين الذين شجعوا زراعته ولكن لحدمة الشركات الهولندية الاحتكارية وتصدير هذه السلعة الاستراتيجية إلى القيسيارة الاوربية . وتحتل مزارع الشاى في الدونيسيا المنحدرات الجبلية فسوق منسوب ١٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر وتتركز مزارعه بوجسه خاص في جزيرة جاوة وبلغ انتاج الدونيسيا من الشاي عام ١٩٦٨ نمو الفترة من ١٩٤٨ إلى ١٩٦٨ تتجاوز ٦٠ الف هكتار . الا أنه بفضيل تشجيع الدولة لزراعة الشاي أرتفعت المساحة المحصولية إلى أكثر مسهن ١٠٠ ألف هكتارعام ١٩٧٥ ، أنتجت تحو٩٥ ألف طن من الشـــاي ـ ثم قفز انتاج اندونيسيا من الشاى من الشاى من ٧٨ الف طن عام ١٩٨٠ الى اكبر من ١٠٣ الف طن عام ١٩٨٤ . ويتركز نطاق زراعة شجيرات الطباق بالقسم الشمالي من جزيرة سومطره وقد ارتفع انتاج الطباق في الدونيسيا من ١٩٥٨ طن عام ١٩٥٨ الى نحو ١٠٠٠ ٨٤ طن عام ١١٩٨٤ . ثم الى محو ١١٨ الف طن عام ١٩٨٤ .

واهتمت حكومة الدرنيسيا بالانتاج الغابي ، وخصصت معهداً للمنابة بشتون الغابات في بلدة بوجور Bogor بالقرب من جاكرتا. وقد ارتفع خلال الآونة الاخيرة جملة الكميات المصدرة من الاخشاب المدارية الصلبة وخاصة خشب الساج ، والصندل. هذا الى جائب ارتفاع الانتاج من الرانان Rattan ، والغاب Bamboo ، والصمغ

a Annuaire Statistique, 1984 (Nations Unies) and (1975)
 Higgins, B., «Indonesia's development plans problem».
 Paolitic Affairs, Vol. 29, (1956), 450 — 465.

الالعاج المعدلي والصناعة :

تعد جمهورية الدونيسيا فقيرة نسبيا من حيث تنوع المواد الخسام المدنية التي تازم قيام الصناعات الثقيلة الحديثة . ومع ذلك فقد كافت الدونيسيا المصدر الرئيسي لانتاج القصدير في العالم حتى نهاية القسرن الناسع عشر . ولكن تبعا لقلة الانتاج من ناحية ، وظهور مناجم أخرى للقصدير بأجزاء مختلفة من العالم، وكانت اندونيسيا تمثل عام ١٩٥٨ رابع دول إقليم آسيا الموسمية (بعد كل من اتحاد ماليزيا والصين الشعبيــــة، وتابلاند) من حيث انتاج القصدير . وانحفض انتاج القصديسسر باندونيسيا من ٢٥ ألف طن عام ١٩٥٨ الى نحو ١٣ ألف طن عام ١٩٦٣ وفي عام ١٩٧٥ بلغ انتاج الدونيسيا من القصدير نحو ٢٤ آلف طن وجاءت في المركز الثالث بعد كل من ماليزيا وبوليفيا حيث انتجت نحو ؍ الإنتساج العسالمي لذلك العام (٢٠٥ الف طن) ريتركز انتاجه في ألحزر الصغيرة التي تقع بالقرب من الساحل الحنوبي الشرقي لجزيرة سومطرة ، ويأتي الجزء الاكبر من الانتاج من جسنزو بانجكا Bengka ، وبيلتون Billiton ، وسينجكيب Singkep . وتبعاً لعناية الدولة بائتاج القصدير ارتفع الائتاج الى نحو ٣٠ الف طن عام ٨٠ والي نحو ٣ر٢٨ الف طن عام ١٩٨٤ .

وأكتشف زيت البترول في حقول تيبو Tiepu ، وسوراباجا Surabaja بغزيرة جاوة عام ۱۸۹۳ ، وفي العام التالي تم اكتشاف حفول بولا Bula بجزيسرة سيرام ، وحقول باليكبابان Balkapapan في جنوب بورنيو الا أن أعظم الانتاج يأتي البرم من حقول باليمبانية (أكتشفت مقو باليمبانية Tarakan في جنوب شرق سومطرة (أكتشفت ملمه الحقول عام ١٩٠١)، وحقول تاراكان Tarakan على الساحل الشرقي لكاليمتنان (أكتشفت حقولها عام ١٩٠٦)، وحقول جزيرة جاوة ولم يزد إنتاج إندونيسيا من زيت البترول عن يم مليون طن عام ١٩٤٨ وبلغ عام ١٩٠٠ نحو ٢٠ مليون طن ، ولكن تبعا لتشجيم الدولة

روُوس الاموال الاجنبية وخاصة اليابانية زاد الانتاج عام 1970 أكثر من ثلاثة أمثال ما كان عليه عام 1970 ، حيث انتجت اندونيسيا نحو 3 ميون طن عام 1970 . ثم قفز الانتاج الى نحو 90 مليون طن عام 34 . ويوضح الجدول الآتى تطور انتاج البترول الحام فى اندونيسيا من عام 1984 . بملايين الأطنان (10 .

١٩٨٤	194.	1470	1475	147.	1901	1907	1484	زيت	
99	11-	1.5	77	۲.	17	14	£	البتر و ل	

ويتمثل بجمهورية اندونيسيا أنواع عتلفة من المعادن الاخرى الأأمها نتيج مكسيات محدودة ومنها الفحم الذي تتركز مناجمه على طول الساحلين الشرقى و الجنوبي لكاليمتان، وبعض المناجم المتفرقة في سومطرة ، وجنوب جزيرة سلبيس. وقد كان انتاج الفحم في اندونيسيا عام ١٩٥٦ محسو المسلم ١٩٧٨ ألف طن عام ١٩٧٠ ثم أنخفض الى ١٩٥٠ ألف طن عام ١٩٧٠ م المناجم المدينر بمقول والى نحو ١٩٠٠ ألف طن عام ١٩٧٠ ثم أنخفض الى ١٩٥٠ ألف طن عام ١٩٧٠ ميباتي ١٩٥٧ المدينر بمقول سياتي Tibaty الى الجنوب من باندونيج بجزيرة جاوة ، أما المتجسون فيمدن الى الجنوب من باندونيج بجزيرة جاوة ، أما بأواسط جزيرة سومطرة . هذا الى جانب تعدين النيكل من جزيسرة سلبيسى ، واليو كسيت من مناطق متفرقة من سومطرة ، وشرق جاوة ، وشمال سلبيسي (٢)

ومع ذلك فيشتغل نحو ف٧٪ من سكان الفونيسيا بالشئون الزراعية ولذا اهتمت حكومــة الفيونيسيا عند وضع خطط السنوات الحمــس

a- Annuaire Statistique, 1964. (Nation Unies).
 b- The geographical digest, (1977) p. 38.

⁽²⁾ Stamp., D.L., «Asia», 11th edi., (1962). London.

الاقتصادية التى بدأت, امجها منذ عام ١٩٥٦ باقامة الصناعات الخفيفة ، ومصافح نكرير البترول ، والووق. ، والاسمنت والاهتمام بالصناعات الكيمارية .

أسكان الدوليسيا

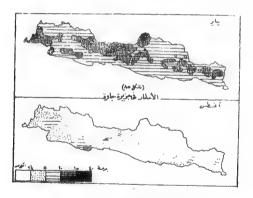
يتضح مما سبق أن سكان افدونيسيا بتركزون اساسا في جزيرة جاوة، وقدأثرت الظروف الطبيعية من سهول فيضيةذات تربة خصبة وأمطار غزيرة، ومياه وفيرة للرى وموانى طبيعية جيدة في تجمع حوالى / "سكان اندونيسيا في جزيرة جاوة .

وتتألف التكوينات الصخرية لجزيرة جاوة من تكوينات نارية تظهر في القسم الاوسط من الجزيرة . أما الاراضى الشمالية والجنوبية من الجزيرة فتتألف من صخور جبرية وتتعشر الرواسب الفيضية بوجه خاص في القسم الشمالي الغربي من الجزيرة ، وعلى طول السواحل الشمالية منها بوجه عام . وبوجد بجزيرة جاوة ما يزيد عن ٢٥ بر كانا من بين هذه البراكين من الفرب الى اللمرق بركان بنجر انجو Pangrango ، وحجارم من الفرب الى المعرق ، و مريابوى Merbaboe ، وميرابي من جزيرة جاوة يظهر على شكل نطاق من التلال المتقطمة. (شكل ٨٤).



وبتبين عند دراسة الظروف المناخية في إقليم آسيا الموسمية أن الرياح

الموسمية الشمالية الغربية نهب على جزيرة جاوة خلال الفترة من أكنوبر الى مايو . ويعد هذا الفصل فصلا رطبا في كل أنحاء جزيرة جساوة ، ويعد الفسسم ويعظم سقوط الإمطار خلال شهر يناير (شكل ٨٥) . ويعد الفسسم الاوسطى المرتفعة من جاوة أغزر المناطق مطرا حيث يسقط فوقها كمية من المطر خلال شهر يناير قد نصل الى نمو ٤٠ بوصة في حين نقل كمية الأمطار الساقطة فوق الجزيرة خلال شهر أغسطى حي يكاد يكون النصف الشرقي من الجزيرة خلال هذا الشهر فاهر



وقد ساعدت هذه الظروف الطبيعية في أن تجعل من جزيرة جاوة من المناطق العظيمة الكنافة بالسكان وتقدر فيها الكثافة السكانية العامسة ينحو ٨٥٠ نسمة في الميل المربع ، ويعيش فيها اليوم ما يزيد عن ٧٠

مليون نسمة. وتباً لتنوع الظروف الطبيعية من مكان الى آخر في الجزيرة فان كتافة السكان نحتلف كالمكان عندال عن الحال من إقليم الى آخر فيبنما نجد أن كتافة السكان في إقليمى سويراكاراتا Soerakarta وجوجاكاراتا Jogjakarta وكتافة السكان في مناطق بانتام Bantam ، ويسكوى Besoeki في المناطق به الجافة ، ولا تزيد كتافة السكان هنا عن ٣٥٠٠ نسمة في الميا المربع . ويمكن أن نلخص الموامل المكان هنا عن ٣٥٠ نسمة في الميل المربع . ويمكن أن نلخص الموامل الجغرافية التي أثرت في التوزيع الجغرافي للسكان واختلاف كثافته على وقو مناطق جزيرة جاوة فيما بلي :

١ ــ عظم امتداد السهول المستوية وقلة التضرس .

٧ _ التربة الركافة الخصبة .

٣ ... مياه الامطار الوفيرة اللازمة لزراعة المحاصيل المدارية .

٤ -- سهولة عمليات الرى والصرف ، وسرعة ازالة المستنقعات .

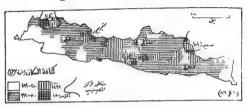
 ٦ استقرار الامن ، وقلة حدوث صراعات واضطرابات أهلية بين سكان جـــاوة .

٧ - ظهور المزارع العلمية الواسعة الى جوار مزارع الاهالى بما جمل الآخرون يحاولون منافسة هذه المزارع العلمية بزيادة الانتاج مسن عاصيلهم الغذائية .

﴿ يَتَجِمُعُ سَكَانَ جَاوَةً فِي ثَلَاثُ مَنَاطَقَ رئيسيةً هي :

ا ـ أي المناطق السهلية ذات التربة الفيضية في القسم الشمالي مسن جزيرة جاوة وسهل جاكرتا Jakarta وسهول بروبولينجو
 ٢ ويشتغل الزراع هنا بزراعة قصب السكر والارز.

ويتمثل بهذه المنطقة قرية أدويرنو Adiwerno وتبلسخ سبة الكتافة السكانية فيها نحو ٢٠٠٠ تسمة في المبل المربع ، وتعد هذه السبة أعلى كثافة سكانية في الريف الاندونيسي كله . ويقع في هسدا الإقليم الزراعي أيضا العاصمة جاكرتا (أكثر من الميون نسمسة) وتزيد الكتافة السكانية فيها عن ١٥٠٠ نسمة في الميل المربع (شكل ٨٦)

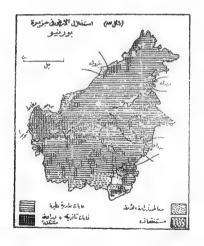


المعنوب المستورة
٣ ــ حول ، ناطق الزراعة العلمية الحديثة وفي الاحواض الزراعة للإقليم بالدونج Bandoang وجرويت Garoet ويتجمع السكان في كالي سيراجوى Kall Progo ، وكالى بروجو Kall Progo الوقعتان على الدلتاوات الفيضية المعجاري النهرية الصغيرة في السهل الساحلي الجنوبي لجزيرة جاوة و تزيد الكتافة السكانية العامة هناعن ١٥٠٠ نسمة/كم.".

وعلى الرغم من ازدحام جزيرة جاوة بسكانها الاندونيسيين الا أن كثير من الهجرات الصينية وفدت إلى الجزيرة على فترات مختلفة. ويفدر عدد الصينيين في جزيرة جاوة بنحو له الميون فسمة ووفد معظهم مع الاحتلال الهولندى لاندونيسيا ، وأشغل الصينيون في مزارع قصب السكر ثم بالاعمال التجارية في المدن الرئيسية . ويقدر بأن له الجماعات الصنعيش في مدن جاكارتا ، وسورابابا ، وسماراتج . ومن الاقليات الانتري جماعات عربية وفدوا اساسا من حضرموت ويقدر عددهم بنحود من المسلم الانهات المستمدة الانهات المستمد الانهات الانهات المستمد المستمدة المتراجوا بسرعة في المستمسم الانونيسي ، ولهم مكانة عالية في هذا المجتمع .

واذا كما تحدثنا عن جزيرة جاوة كنموذج للمناطر العظيمة لكان بالسكان فينيني أن نشير كذلك الى منطقة أخرى عظيمة الاتساع الا ابها قليلة الكنافة بالسكان ، وتوضح العوامل الجغرافية التي آدت الى ذك ومن بين مذه المناطق القليلة السكان جزيرة بهورتهيو .

وقد استمدت جزيرة بورنيو اسمها من اسم سلطنة بروناي الستى كانت تسيطر على كل الجزيرة من قبل ، ويطلق الآن على الاراضي الجنربية الاندونيسية من الجزيرة اسم • كاليمنتان، ويسود الجزيرة المناخ الاستوائي ، وتبلغ كمية المطر السنوى فوق سانداكان Sandakan وباليك بابان ٨٨ بوصة ، وبوقتياقاله Péntlanek بوصة ، وبالله السكان نظرة لكثرة وباليك بابان ٨٨ بوصة . ومع ذلك فان الحزيرة قلبلة السكان نظرة لكثرة المستقمات التي تحتل مساحات واسعة من السهول الجنوبية المتربيسة في الجنوبية وبالحظ ألفابات المدارية الرطبة الكثيفة حيث تنجول فيها القبائل البدائية. وبشغل السكان بالزراعة المتشقلة في حوض بر كابوباس Kapoeas الشكان بالزراعة المتشقلة في حوض بر كابوباس الجنوبية الشهرة القسم المربى من الجنوبية أما الزراعة الكثيفة وخاصة زراعة الارز الشخية الفربية من الجنوبيسوة خلا تتمثل الا في مناطق مبعثرة من السهول الفيضية الفربية من الجنوبيسوة (كاك

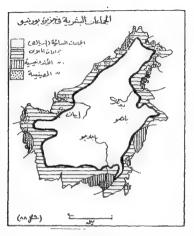


ولا يسكن هذه الجزيرة الواسعة المساحة (٢٥٨ مليون ميل مربع) من كاليمنتان سوى ٣ مليون نسمة و تعيش الجماعات البداليــــــة الدارية المطيرة في أواسط الجزيرة ومن بين قبائلها البونان Punan في الشرق و تجدجو Bahan في الشرا والباهاو Bahan في المخرب وابان الهما في الشمال والباهاو كل مسبن في الجنوب وتختلط على طول المناطق السهلية الساحلية في كل مسبن كاليمنتان وسرواك وصبا جماعات الملاى Malays والعمينية بوجه خاص في والعمينيين و تتركز الجماعات الاندونيسية والعمينية بوجه خاص في المرن ما الجزيرة ، وبنجرماسين Pontianak وباليك بابان ، وساماريندا في الجنوب (شكل ٨٨)

ومن ثم فيكاد يخلو قلب الجزيرة من السكان وتقل فيه كثافتهـــم عن شخص واحد في الميل المربع ، في حين تتركز أعظم المناطق كثافة بالسكان في ثلاث مناطق هر :

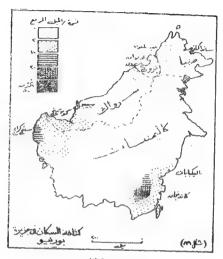
١ - في الطرف الشمالي الغربي من الجزيرة في منطقة سبنج كاو اناج
 ١٥ - وتتراوح الكتافة هنا
 من ١٠ - ٢٠ نسمة في النيل المربع ويشتغل السكان اساسا بزراعة
 المطاط الطبيعي والساجو والكوبرا.

۲ - المنطقة الجنوبية في كاندانجان Kandangan وباليسك بايان Balikpapan حيث توجد أعظم منطقة لزراعة الارز بالمجان من حواصة في سهول كاندانجان ، كما يزرع المطاط الطبيعي المي جاقب زراعة التوابل واستخراج البنرول من حقول باليك بابان .



٣ ــ المنطقة الشمالية الشرقية في اماوة بروني وصبا حيث يتركز السكان في مدينة بروني وجزير لبوان ومدينة جيسلتون . وتتركز هنا زراعة المطاط الطبيعي الى جانب استخراج البترول من حقول برولي (شكل ٨٩) .

و تغطى أرض الدونيسيا شبكة جيدة من خطوط السكك الحديديسة والطرق البرية التي تصل المدن الكبرى بعضها بالبعض الآخر ، وتعسد جزيرة جاوة أعظم جزر الدونيسيا جميعامن حيث كثافة طرق النقسل المختلفة بها ، وتبلغ جملة أطوال خطوط السكك الحديدية نحو ٣٠٠٠ مَيْلُ وَبِهَا مِن الطرق البرية نحو ١٨٥٠٠ ميل .



۱ ـ جمهورية الفلين REPUBLIKA NG PILIPINAS

تتألف جمهورية الفلبين من قوس جزرى يضم أكثر من سبعة الآف جزيرة تنفيسل فيما بينها عن طريق خلجان ومضايق مختلفة العمق والاتساع وتمتد هذه الجزر من الشمال الى الجنوب فيما بين دائرتى عرض °° °۲° شمالا أى لمسافة طولها نحو ۱۱۵۰ ميل . ويبلغ عدد الجزر الكبيرة بها نحو احدى عشر جزيرة فقط تمثل نحو ۹۵ ٪ من جملة مساحسة جمهورية الفلبين التي تبلغ نحو ۱۲۵م ۱۸۲ ميل وربع ، وتتمثل هساده

أ ــ جزيرة لوزن Luzon ، ومساحتها نحو ٢٧٤ره ٩ ميل مريسع .

ب ــ مجموعة جزر فيسايان Vreayan بالقسم الاوسط مسن الفليــــــين .

ج ـــ مجموعة جزر مينداناو Mindanao ومساحتها تحسو ٣٦،٥٣٨ ميل مريسم .

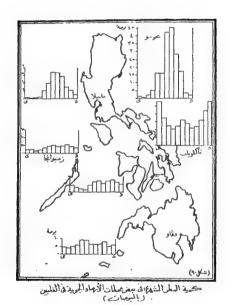
د — مجموعة جزر بالإوان Palawan وسولو www. التي تعتبر: « المعبر الارتفاق » التي جزيرة بورثيو

و بجاور جزر الفليين من الجانب الشرفي خانق الفليين المحيطي اللعي سلغ عمقه نحو سبعة أميال . وتقع الفليين داخل نطاق القوس التكتوفي المطيم حول المحيط الهادى والمعروف بحلقة النار Ring of fire ومن ثم تتعرض من آن الى آخر لفعل التورانات البركانية والزلاز ل والحركات التكتوئية العنيفة .

وبسبب موقعها الحفراني و تأثرها بالمسطحات المائية الواسعة تميزت جزر الفليين بالمناخ المرسمي المعتدل فالمتوسط السنوى لدرجة الحرافية يتراوح بين ٧٥ - ٨٥ ف في جميع أنحاء الفليين . ومن ثم فان المدى الحرارى الفصلي لا يزيد عن ٩٥ ف، كما لا تلاحظ الاختلافسات الماضية الدو مع المديرة بين مناخ الصدف وصاخ الشناء كماهو الحال والنسبة لبرر ما . وتايلا اد والهند الصينية . ويصبح الساحل الشرقي القليين غزير الامطار خلال وصل الصينية الجنوبية الشرقية في حين نجد أن الساحل الغربي من الفلين يصبح هو الآخر أكثر مطرا حلال فصل الشناء لوقوعه تحت تأثير الرياح الموسمية الغربية الآتية من أواسط آسيا خلال هذا الفصل . وغلى الرغم من أن أراضي جسزر من أواسط آسيا خلال هذا الفصل . وغلى الرغم من أن أراض جسزر الفلين مملوة طول العام الا أن أمطار الصيف أكثر غزارة من أمطسار الشاء ، ويوضح الجدول الآتي وشكل (٩٠) نظام المطر الشهرى وكمة المطر الشوى لبض المواقع في الفلين (بالبوصات) .

وتتأثر جزر الفلبين بفعل أعاصير التيقيون خلال الفترة من يوليو الى نهاية سبتمبر . ويصيب الجزيرة الشمالية (لوزن) أكبر قسط من ناثير الاعاصير المدمرة .

و تعلقى الغابات المدارية الرطية مساحات واسعة من جزر لسوزن، وسلاوان، وتتمثل أعظم هذه الغابسات كتافة فوق جزيرة ميندناو التي يمكن أن نشبهها بجزيرة بورنيو في كثير من الملاحم المخفرافية. وهناك بعض الغابات في المستفعات الداخلية ذات المياه المدابة تمثل أيضاً في المناطق الداخلية من جزيرة ميندناو حول بحيرة أجوسان Agusan وبوادى كاتاباتو Cotabato ويتمثل بالقسم الاوسط من جزيرة لوزن اللي يتميز بارتفاعه السبي غابات الصنوبر، وبالمناطق الهامشية لهذه الغابات التي يطلق عليها محليا اسم وأوزن ع Oozon تشتغل القبائل البدائية بالزراعة المنظلة الغابات الالتافية ودوبي ه Dobby على هذه الماجيرة بوجه خاص في القسم الشمالي من جزيسرة لوزن وبالقسم الغربي مسن بوجه خاص في القسم الشمالي من جزيسرة لوزن وبالقسم الغربي مسن جزيرة ميندورو (شكل ٩١).



VC3 : 3/3	٠.	> .	, CI	T"	ď	Ş.	Ç	54	·	7,1 0,7 V.1 7,4 7,0	ť.	
7,11 1,7	L	. < .	_	6.3	ζ,'	1 Nº 1 603 102 1.64 NO	750	Ç!	٧,٧	. 10° V.V	<i>(</i> :	S
127 1707	6	כנוי נץ כנץ זכן		4	Ç	5	<u> </u>	ζ×	,<	(5	
AJY 180.	4	المرات المره	.0	ć,	K	$\zeta_a^{\rm f}$,	2	<u>ک</u> ک		-	Ċ,
، ا ، اور ،	~	ر ال	~	0	Ç,	Y_Y 1832 1175 1175 175 155 001 157	()	1638	17.4	00.	1	7.
ונאו לניון ונא			C	_ خ	250	11.0 1 1 101 TOA HOLE NOO YOU	ξ,	Š	-4	Č		; ;,
	` .	5	(^	٨٠٥٠	, c 1	VCOV. ACOL ACAS - 03 4A.Y	(6)	*A.1"	1,5	;*		.,
فيرابر	مارس		ابر بل	مابو	5- 5	ولبو	(,b;	در	20.55	يو قمس		4

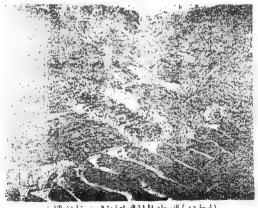
وبلغ عدد سكان الفلبين نحو ٥٠ مليون نسمة عام ١٩٨٤ . ومن ثم للغ متوسط كثافة السكان بها نحو ١٧٨ نسمة في الكيلو متر المربع . وم دراسة احصاءات السكان بالفلين يتيين مايلي :



أ ــ زيادة السكان زيادة سريعة جدا خلال الخمسين سنة الاخسيرة تيما لزيادة عدد المواليد ، ونقص عدد الوفيات ومن ثم ارتفاع الزيادة السنوية السكانية .

ب. لا يتوزع سكان الفلبين بصورة متناسقة فوق الحزر المختلفة فيهنما تجد أن المتوسط العام لكنافة السكان بالفلبين نحو ٢٦٢ لسمسة في الميل المربع يسبر أنها قد تصل في بعض اجزاء من الجزر الى أقل من ١٥ نسمة في الميل المربع (كما هو الحال في جزر مينداناو ، وبالاوان) ، وقد تصل في بعضها الآخر الى ١٨٠٠ نسمة في الميل المربع ﴿ كَمَّا هُو الحال في سبو Sobu وبوهول Bohol ،وليست Leyte ، وبناي Panay) .

(جا تعظم كثافة السكان في المناطق السهلية المنخفضة المنسوب الوفيرة الأمطار ، حيث يسهل زراعة الأراضي . ولكن برع الفلبينيون في إنشاء المدرجات الجيلية حتى على السفوح الجبلية الشديدة الإنحدار وإعداد هذه المدرجات لاستغلالها في الإنتاج الزراعي ومن أجمل هذه المدرجات تلك التي تتمثل بالقسم الشمالي من جزيرة لوزن (لوحة ١٦).



(لوحة ١٦) المدرجات الجبلية الزراعية دشمال حزيرة لوزن بالفلسين

ويتألف معظم سكان الفلبين من الحماعات البدائية التي تعيش في المناطق الغابية والحبلية المنعزلة . ومن ثم تتنوع اللغات ، والأدبان ، والحياة الاجتماعية لسكان الفلس من جزيرة الى أخرى ، مل ومن حزم الى آخ فوق الجزيرة الواحدة ومن بين العناصر البشرية التي تتمثل بالقلبين الأقر ام الأسيويون (النجريتوسNegritos)، ويعيشون في القسم الأوسط من جزيرة منداناوي وفي بعض المناطق المنعزلة من جزير فيسابان ، ولوزن ويقدر عددهم بنحو ٤٠,٠٠٠ نسمة . أما البابوان Papuana ، والملاي القدماء Proto-Malays فيسكنو نالمناطق الحبلية معتمدين في حياتهم على الزراعة المتنقلة . ومن بين القبائل البدائية الحبلية في الغلبين جماعات إيجوروت igorots ، و كالمنجاس . Kalingas ، وأماما و س Apayaos . أما عناصر اللاي الحديثة Malays ، فهم حماعات متحضرة، ويقرمون بعمالات ال اعد المديثة ، وعرفت هذه الحماعات باسم و الفلسنو Filipinos ، كما وفاد الى جزر القابين منذ بداية العصر المسيحي جماعات بشريسة متعددة من جيوب شرقي آسيا وشرقها ، والدمجت بدورها مع السكان القدماء وم ثم بصعب أن يوضح حداً فاصلا بين كل جماعة وأخرى هما عدا جداعات الأقزام الأسبويين (النجريتوس) ، ثبعاً لحياتهـــم المنه لة بصداً عن الموثر ان الحنسة الأخدى (١)

ملامح النشاط الاقتصادي

يعتمد الدخل الأهلي الفلبيبي على الإتتاج الزراعي الذي يعمل فيه أكثر من ٧٥ ٪ من جملة عدد عمال الفلبين . وتبلغ مساحة الأرض المنزرعة

a- Robequain, C., "Malaya, Indonesia, Boreno, and the Philippine", (1958) London.

b- Thompson, W.C., «Population and progress in the Far East,» (1954). Chicago

نحو 17 ٪أي نحو 70 ملور فدان من جملة مساحة الفليس (118 ألف ميل) . وتتركز النطاقات الزراعية الرئيسية بالسهول الساحلية لجزرها المختلفة وبسهل مانيلا Maniia Plain في القدم الشماليمن جزيرة لوزن . Luzon . كما ننشر الأراضي الحصية ذات الفرنة البركانية الجياة في أجراء متفرقة من جرر فيسايال ، ومينداناو (شكل 91) .



(شال ٩٢) حور القلبن وملامع الاساع الاه عدادي جا

وقد نتج عن تنوع اليّربة ، وانحتلاف الإنحـــدار ومظهر السطح والعرلة النسبة لبعض المناطق الزراعية فوق جرر الفلبين المتناثرة الى وجود نوع من التحصص الزراعي الإقليمي . وعلى سبيل المثال بمكن أن نميز خمسة أقاليم زراعية في جزيرة لوزن ، تتمثل فيما يلي :

أ إقليم زراعة الارز وقصب السكر في وسط جزيرة لوزن

ب- إقليم زراعة الطباق واللمرة في وادي كاجابان Cagayan في شرق لوزن .

جـــ إقليم زراعة اللمو**ة والبطاطس** فوق منحدرات وسفوح مرتفعات اليوكس locos، شمال غرب لوزن .

د. إقليم زراعة **جوز النخيل في** مزارع لمجوانا **Lag**una جنوب لوزن

هـ إقليم زراعة جوز النخيل والاباكا (قنب مانيلا) على التربة
 للر كانية في أقصى جنوب لوزن .

وبعد الارز. أهم الحبرب الفذائية المتردعة بالفليين ، حيث بشغسل نطاقه نحو ٧ بكبون فدان أي نحو ٣٤ ٪ من جملة مساحة الأرض المتررعة ويلى ذلك من حيث الأهمية الذرة (٣٠٪ من جملة مساحة الأرض المتررعة) والمحاصيل الدرنية وخاصة اليام Yama والكاسافا Cassava . وبخصص نحو ٣٠ ٪ من جملة المساحة المتررعة لانتاج المحاصيل النقدية عن طريق الزراعة العلمية الواسعة . ومن أهم هذه المحاصيل الأخيرة جوز النخيل، وقصب السكر ، والأباكا (قنب مانيلا Abaca or Manila hemp)

وتتركز زراعة الأرز في سهل مافيلا وبالسهول الساحلية الفسسم الشمالي من جزيرة لوزن ، وبالسهول الجنوبية الفيضية لجزيرة لسوزن وبإقليم ناجا Naga ، وبالقسم الجنوبي من جزيرة باناي Panay ونجحت الجداعات البدائية في زراعة أرز المرتفعات فوق المدرجات والسفوح الجيلية لمرتفعات بانانجاس Batanges ، كافيت Cavite وميندورو Mindoro والمنافر الاوان Palawan وقد ارتفع جملة انتاج الأرز من 7,7 مليون طن سنة ١٩٥٨ الى نحو ٤ مليون طن سنة ١٩٥٨ (١) ثم الى نحو ٢٫٦ مليون طن عام ١٩٧٥ . ثم الى نحو ٢٫٨ مليون طن عام ١٩٧٠ . ثم الى نحو ٢٫٨ مليون طن عام يعد اللارة من أنواع الحبوب الغذائية المفضلة بالفلين ، وينمو فوق المناطق المهنسية الأقل مطراً ، وترجه القبائل البدائية على المنحدرات الجلية . ويحتل نطاق الذرة مساحة تبلغ نحو ٢٠٤ مليون فدان ، أي نحو ٢٠٨ المناحة المنزرعة بالأراضي المنزرعة بالفلين بجزيرة مبيو Cebu وتنتج هذه الجزيرة وحدما أكثر من بها الإنتاج الكلي من ذرة الفلين . كما يزرع الدرة في جزر فيجروس ولاست ، وسنداناه .

و يمتد نطاق القمح في القسم الأوسط من مجموعة جزر الفلين ، وخوصة به وبالقسم الشمالي من جزيرة منادا إلى بالمجلوب وبالقسم الشمالي من جزيرة مينداناو . أما قصب السكو ، قير تكن نطاق زراعته في السهول الغربية لجزر لوزن ، وباناي ، ونجروس . وقبل الحرب العالمية الثانية كان يصنع منها نحو ١ مليون طن من السكر الخام ويصدر من هذا السكر نحو مد ١ مليون طن من السكر الخام ويصدر من هذا السكر نحو طن عام السكر الخام ويصدر من هذا السكر نحو طن عام الله عند عام السكر أله المعمولية لقصب السكر في ١٩٦٨ ألف هكتار عام ١٩٦٩ أولى هكتار عام ١٩٧٩ و ودك النادي عام ١٩٦٩ ألف هكتار عام ١٩٧٩ و الدك تحتل الفلين اليوم المركز السابع بين أهم دول العالم المنتجة لقصب السكر . وتصنع المركز السابع بين أهم دول العالم المنتجة لقصب السكر . وتصنع المركز السابع بين أهم دول العالم المنتجة لقصب السكر . وتصنع

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, 1964, (Nationa Unies).

الفلبين اليوم أكثر من ٣ اليوق طن من السكر المكرر ، وتقوم:تصدير أكثر من ٥٠ ٪ منها سنويا

المحاصيل النقدية في الفليين :

قنب مانيلا (الاباكا ــ من نبات الألياف ، إرتفاع الشجرة من ١٠ ٢٠- قدم ، أنظر لوحة ١٧) يمثل نحو ٤٥ ٪ من قيمة صادرات الفلين



(لرس ١٧) الأاكا - قند النبلا [من لنائن الألبان ويصنع منه الحبال] .
عام ١٩٩٣ . ولكن منذ بداية الحرب العالمية الأولى حتى عام ١٩٥٠ لم تزد
القيمة النقدية للمصدر من قنب مانيلا عن ١٢ ٪ من جملة قيمة الصادرات
السنوية الفلمين . وتحتاج زراعته الى كثير من الجهد والعنابة، وأعداد
كبيرة من الأيدي العاملة . ويتركز نطاق زراعة قنب مانيلا في إقليم ناجا
(جزيرة لوزن) . وفي جزيرقي سامار Samar . وليت Leyte . حيث
ير ، ع قصب السكر فوق الأراضي الهضبية ، الحيدة الصرف ذات التربة

الحصية ، وفي مناطق غربرة الأمطار وقدار تعم الإنتاج من قنب مانيلا في الآونة الأخيرة من ٢٠٠،٥٠٠ طن عام ١٩٥٨ إلى نحو ٢٠٠،٠٠٠ طن عام ١٩٦٣ وأصبح المعدل السنوي لإنتاجه بحو ٢٠٥ مايون طن حلال الفترة من ١٩٧٠ .. ١٩٧٠ .

وقد أدخل الاسبان زراعة الطباق في الفليس بعد نقله من المكسيك وقد ساعدت الظروف الطبيعية في الفلين على زراعة الطباق ، وتوسعت الفلمين في زراعته بعد انتشار عادة التدخين بين سكانها . وحتى نهاية الفرن التاسع عشر كانت الحكومة تحتكر زراعة أشجار الطباق و تتحكم في التجارة فيه ، ثم تدخلت الولايات المتحدة في السوق الفلميني وغمرته بأنواع جديدة من السجاير الأمريكية ، ثم احتكرت تجارة السيجار الفلمين من الطباق من ٤٢ الف طن عام ١٩٨٤ .

ومن بين المحاصيل التقدية الأخرى بالفلبين (الى جانب قنب مانيلا والطباق) قصب السكر ، وجوز النخيل . ولم تنتشر زراعسة المطاط الطبيعي في الفلبين على الرغم من وجود المظروف الطبيعية الملاممة لزراعته وقد يعزى ذلك الى قلة الحبرة في شئون زراعة أشجار المطاط . ومن ثم لا تزيد المساحة المنزرعة بالمطاطفي الفلبين عن ١٣٠٠هذان تنتج نحو ١٣٠٠ طن سنوياً . وقد تأثر إنتاج المحاصيل النقدية في الفلبين يما يلمي :

 ١ لم يشجع الإستعمار الإسباني اشتغال سكان الفلمين بالزراعة في المحاصيل النقدية ، و اقتصر تزراعة السكان على إنتاج المحاصيل الغذائية.

٧- عدم الإستقرار السيامي في الأرجنين والتحول من النفوذ الإسباني إلى النفوذ الأمريكي ، ثم اليابابي كلها عوامل أثرت في تشكيل الإقتصاد الفلبيني العام وتوجيهه تحت سياسات اقتصادية محتلفة من فترةالى أهرى . ٣- إرتباط الفلبين بنظام التعريفة الحمر كية الحاصة بالولايات المتحدة الأمريكية ، ولم يتسجع هذا النظام التوسع في زراعة قصب السكر الذي يواجه سافسة شديدة من قصب السكر في كوبا ، ولويزايانا

وجهت الولايات المتحدة الأمريكية اهتماماً الى مناجم الدهسب
 الفلبينية أكثر من اهتمامها بالمحاصيل النقدية الزراعية

العزلة النسبية لبعض مناطق الإنتاج الزراعي وصعوبة عمليات
 نقل هذا الإنتاج وتجميعه التصدير ، من انشاكل الرئيسية التي تعرقسل
 التوسع في إنتاج المحاصيل النقدية .

 ٦ عدم تشجيع الزراع على الإقبال على زراعة المحاصيل النقديسة و عدم الإهتمام بإعلامهم عن حاجة الأسوان العالمية ، ومشكلات العرض و الطلب و السعر ، المتعلقة بالسام النقدية التى يقومون بإنتاجها .

الانتاج المعدني والصناعة :

ونعد جرر الفلين غنية بأنواع مختلفة من الموادالحام المدنية والهي الممها الله هب في جزيرة لورن ، وخام الكروم Chrome Ore في المبلية Zambales والمنجنبر في جويرة سكويجور Sequijor وخام الحديد ، والنحاس ، والنيكل ، والكوبلت في جزيرة مبندانالو . كمسا يستخرج الفحم من صحفور جزيرة صيو Cobo مقال إلى جانب تعدين كميات قليلة من خرامات الاسبستس ، والحيس ، والرخام ، والحجسر الجيري ، والملح . كما يجمع السماد الطبيعي (جوانو Guano – البقايا التحاس ، والكروميت ، ويضمير التحاس ، والكروميت ، وخام الحديد أهم المحامات المعدنية المستغلبة المتجاس ، والكروميت ، وخام الحديد أهم المحامات المعدنية المستغلبة المتابين ويصدر معدم الإنتاج منها إلى البابان .

وقد اعتمدت الفلبين لفترة طوياة على استيراد المنتجات الصناعية من الولايات المتحدة الأمريكية . ولكن بعد نهاية الحرب العالمية الثانية عنيت حكومة الفلبين بالنهوض بالصناعات الحفيفة بالبلاد لكي تحسن وضع ميزانها التجاري من جهة واستيعاب الأعداد الغفيرة من سكانها في الإشتفال بالأعمال الصناعية من جهة أخرى . وحتى عام ١٩٥٠ كان يتمثل بالفلبين نحو ١٩٥٠ مصنعا مختلفاً ، وأهمها مصانع الحديدو الصلب رالورق ، وتكرير البرول، والأسمدة ، وقطم الأخشاب ، والمنسوجات.

ويتمثل فوق جزر الفلبين حسب بيانات عام ١٩٦٣ أكثر من ٨٠٠ ميل من خطوط السكك الحديدية ، ويتركز معظمها فوق جزير؟ او، ن ميل من خطوط السكك الحديدية ، ويتركز معظمها فوق جزير؟ او، ن ونحو ٢٢ ألف ميل من الطرق البرية التي تصل بين مراكز الإنتاج الزر ٠٠٠. والمعدني ومراكز الإستهلاك الرئيسية

وترتبط معظم المعاملات التجارية الفليينية مع الولايات المحسسدة الامريكية واليابان. ففي عام ١٩٦٣ كان تصيب الولايات المدسدة الامريكية نحو ٤٣ ٪ من جملة صادرات الفلين ، كما كان جملة ما استوردته الفلين من الولايات المتحدة نحو ٤١ ٪ من جملة م ارداد الفلين العام.

مسكان الفلين : بلغ عدد سكان الفلين حسب بيانسات عام ١٩٨٤ نحو ٥٣ مليون نسمة يعيش ٤٢٪ منهم في مناطق الزراعة الكثيفة ، ٣٥٪ في سهول فيزايان ذات الثربة البركانية والمرجانية الجيرية وتعد جزيرة سببو Cebu ، وبارجاسينانكانة السكانة من أكثر الجزر الفلينية ازدحاما بالسكان أن حيث تبلغ الكتافة السكانية أكثر من ٤٠٠ نسمة في الميل المربع ، في حين تنخفض الكتافة السكانية في جزر بالاوان Palawán وميندورو Mindoro ، وميندناو

ولذلك تشجع الحكومة الهجرة الداخلة للعمال الزراعين للقيسام بالزراعة ، وعمليات جمع المحاصيل المختلفة من الجزر المتفرقة . ومسن ثم أصبحت العمالة الزراعية في الفليين في عمل دائم طوال السنة سسواء أكان ذلك في الاقاليم المحلية التي ينتمى اليها الزراع أو تلك الاقاليسم الاخرى المجاورة .

الفصل السابع

مجموعة الدول الصينية

تشغل أراضي مجموعة الدول الصينية مساحة واسعة من شرقي آسيا ويحدها جنوبا شده القارة الهندية الباكستانية وبورما ، ودول الهند الصينية ويحدها شمالا وغربا أراضي الاتحاد السوفيتي ، ويشرف ساحلها الشرقي على المحيط الهادي . وتتألف هذه المجموعة الكبرى من الاراضي مسن على دول ومستعمرات محتلفة . أكبرها مساحة وأعظمها كثافة وأكنظاطا بالسكان ، جمهورية الصين الشعبية . وتتمثل الدول غير الشيوعيسة في بالسكان ، جمهورية الصين الوطنية (تايوان أو فرموزا) . وتقتصر المراكسو الاستعمارية في هذا الاظلم على مستعمرة هونج كونج كونج Hong Kong البريطانية ، ومستعمرة ماكاو Macao البريطانية ، ومستعمرة ماكاو Macao البريطانية ، ومستعمرة ماكاو Macao البريطانية ، ومستعمرة المربطانية ، ومستعمرة ماكاو ما تكيرين من الاراضي (۱۱ هما :

أ - الصين الأصلية China Proper و الصين الأصلية الخارجية Outer China

وتشتغل أواقعي العسين الاصلية النصف الشرقي من وقعة الصسمين الشعبية الحالية . في حين تتألف الصين الحارجية ﴿ أَرَاضَي صينية شيوعبة تتبع الحظام الشيوعي الصيني . وتعد اليزم جزءً الايتجزأ من أراضي الصين

a- Shabad, T., "China's chan ging map.", (1959), London.
 b- Mende, T., "China and her Shadow", (1961), London.



(شكل ٩٣) الصبن الشمسية (أرانبي الدمين الإسلبه وأرامبي الصين الخارجية)

الشعبية نفسها) ، من أراضى منشوريا ، ومنغوليا الداخلية (أ التسمي تقع الى الشمال من الصين الاصلية ، وأراضى التبت الحارجية والتبست الداخلية ، وسينكيانج (التركستان الصينية) وتسنجهاى التي تقسسع بدورها الى الغرب من أراضى الصين الاصلية .

⁽۱) متفوليا الداخلية تعد جزما من الصين النجبية وقتم اراضيها الى الغرب مسن منسررا ، اما جمهورية متفوليا الشميية غلى جمهورية مستقاة ذات سيادة قليم السي الشبيلة لعن جمهورية متفوليا السبية لعن مكتم السي الشبيلة لعن مكتم السين المنت مكتم دوسيا خلال القترة من ۱۹۲۱ الصين حلال الفترة من ۱۹۲۱ و حصلت على استقلالها في ه توقيم ما ۱۹۲۱ و لا توال ترابط بالسين بعلاقات يمارية وتقايلة ومع دوسيا بعماهدات اقتصادية وصاعدات عادية وسياسية ، وهي مفحو في الام المنتخذة ضلط ۱۳۵ اكتوبر عام ۱۹۲۱ و ۱۹۲ كيار تر وسكانها تحر و ۱۹۵ كيار درخان (۱۹۰۰ السبة الاسته الاس بالاد السبة) ودرخان (۱۹۰۰ السبة الاسته الاسته الاس بالاد (۱۹۰۰ الدرخان (۱۹۰۰ السبة) السبة) ما

وتبلغ جملة مساحة اللول الصيبة حوالى ٤ مليون ميل مرسيع (حوالى ٩ مليون كم مربع) ، ومن ثم فان مساحة هذه البلاد أشب بمساحة القارات الكبرى وتعد الصين الشعبية ثالث دول العالم .. بعد الاتحاد السوفيتي وكندا من حيث عظم المساحة . وقد كانت أراضي الامياد أن تسع خلال فتر ات القوة وتضم اليها أجزاه واسعة من أراضي وسط آسيا (الصين الخارجية) ثم تصود وتنكمش ثانية خلال فتر ات الضعف ، وتقتصر أراضيها في هذه الحالة على نطاق أراضي الصين الاصلية ، الى تتحصر الى الجنوب من سسور الصين العظيم (وحة ١٨) ، والى الشرق من هفية التيت ..



(لوحة ١٨) مور الصد العظيم الذي تكاد يغسل بين أواضي الصين الأصلية ، والصين الخارصة وتعتبر الحضارة الصينية القليمة التي ظهرت في حوض نهر ويسهو Ho - Ho (أحد روافد نهر هوانجهو) ، من أقسسدم الحضارات الشرية التي عرفها التاريخ حيث يرجع عمرها التي ماقبل عام ٢٥٠٠ سنة ق م . ومن هذا المركز الحضاري القديم بدأت الحضارة

التقليدية الصينية تتشع وتنتشر حتى شملت مساحات واسعة من شرقى آسيا وأواسطها . وقد تم أول اتحاد للاراضى الصينية وتكوين أول أمبراطورية واسعة الارجاء عام ٢٠٦ ق . م .، نحت زعامة الامبراطور الصينى شيح هوانجتى Shih Hwangti الذى وحسسد البلاد تحت سلطته (۱) .

وخلال القرن التاسع عشر بدأ النفوذ الاوربى الاستعمارى يعسسه مخالبه الى الصين الاستغلال مواردها الطبيعية الهائلة ، وفتح أسواق تجارية جديدة لتمتص منتجاته الصناعية المختلفة . ولكي تحقق بريطانيا ما تصب الله ، ولسط نفوذها الاستعماري في هذه البلاد المكتظيمة بالسكان لجأت الى استخدام أساليب غير انسانية لتضعف من كيـــسان الشعرب الصينية . ومن ثم شنت بريطانيا الحرب الاجتماعية الحبيثة الي رقت باسم ه حرب الافيون؛ والتي شغلت النارة من ١٨٣٩-١٨٤٠. وتحقت بريطانيا خلال هذه الفارة الاخورة على ادخال كعبات كبيرة من المقدرات الى الصين ، لبث سمومها بين عامر ف السكان حمي تشاف تمراهم العقلية والفكرية ، ولندهور أسوابي الاجتماعية والاترسابية. وفعلا تحققت أطماع بريطانيا ، واضمار على أن تعقد معاهده مع ير بطاقها بموجيها أن يحق لو يطافيا احتاث من الناطق الساحلية مسسن الصين وان تجعل منها مواني تجارية هان الملتني المنتجات الشرقية بتاك الذربية . ثم ظهر في الميدان مطامع الدول الاوربية الاخرى حيث عملت فريسا والمائيا على فتح مواني تجارية لها في الصين ، ببنما استولسست اليابان على جزيرة فرموزا هام ١٨٩٥ ، وسيطرت روسيسا على أراض منشوريا .

⁽¹⁾ Robinson, H., «Monscon Asia» (1966) London.

ولم يرض الصينيون بهذا الاغتصاب والاحتكار الاوربى الاسيوى لبلادهم وخيراتها ، بل ظهرت حركات تحرير ثورية متعاقبة أهمهما بلك التي شغلت الفترة من ١٨٥٠ - ١٨٩٥ ، وتلك التي قامت في عسام ١٩٠٠ . وخلال عام ١٩١١ نجح الشعب الصيني في اسقاط أسسسرة Manchu الحاكمة ، وتكونت الجمهورية الصينيسة عام ١٩١٢ تحت زعامة القائد الصيني صن يات سن Sun Yat Sen . ولكي سرعان ما تدرفيت الجمهورية الصينية لهزات عنيفة خلال فترات الحرب العالمية الاولى وانفصلت عنها كل من أراضي منشوريا ومنضرايا الداخلية ، والتيت . وفي عام ١٩٢٧ تولي رئاسة الجمهو رية الصبيسة الزعيم الصيني شبانج كايشيك Chlang Kaishek ، وجمل مركز رئاسة حكومة في العاصمة الجديدة نانكينج - Nan King " ﴿ وَقُلُ عَامَ ١٩٣١ ﴿ مُلْجِمَ ٱلْيَابِالْيُونَ أَرَّاضَى مَنشُورِيا واستولوا عليهِ ١ وأسبوا فيها أميراطورية منشوكو Manchukuo ، ثم حاولوا غزو أراضي الصين الاصلية نفسها عام ١٩٣٧ . ومن ثم توحدت قوى الشعب الصيني لمجابهة النفوذ الاستعماري الاجنبي وردعه، وقاد تلك الحملات الزعيم شيافج كايشيك الذى حاول تحطيم النفوذ الياباني والاطاحة بالحزب الشيوعي الصيني في نفس الوقت . ولكن لم تنجسح خطط شيانج كايشيك الداخلية ، نظرا لاعتماده على القوى الرأسمالية وخاصة الولَّايات المتحدة الامريكية . بل عظمت قوة الحزب الشيوعي الصيني الجديد ، وسيطر روساء هذا الحزب على معظم السلطة بالبلاد. وبمجىء عام ١٩٤٩ اضطر شيافج كايشيك وجنوده الموالين له السي الالتجاء بجزيرة فرموزا ، وساعدته الولايات المتحدة الامريكية علسي انشاء جمهورية الصين الوطنية لتعرقل من نمو جمهورية الصيب ١٩٧٩ ، وبعد اقامة الولايات المتحدة علاقات دبلوماسيةمع الصين الشعبية.

وبنهاية عام ١٩٤٩ سيطر الحزب الشيوعي الصيني على زمام الحكم في الصين ، وعلى جزيرة هينان الجنوبية في عام ١٩٥٠ . وقد وضمم الحزب الشيوعي الصيني في يوم ٢١ سبتمبر عام ١٩٤٩ ميثاق الدولسة الشيوعية وتكون هذا الميثاق من ٢٠ مادة .

وتنقسم الصين الشعبية اليوم الى سنة أقاليم ادارية كبرى حتى تيسر أمور الادارة الشعبية في البلاد ، وكل من هذه الاقسام يتألف من عدة عافظات ومقاطعات ، ويوضح الجادول الآمي الاقاليم الادارية في الصينل . الشعبية ومحافظاتها ومساحة كل منها وعدد سكانها وعواضفها :

ويحسن في هذا المجال أن نشير باختصار الى الجغرافيا الطبيعيسة العامة لمجموعة الدول الصينية ، ثم نناقش بعد ذلك ملامح الجغرافيسا البشرية لاراضي الصين الشعبية المترامية الاطراف.

الجفرافيا الطبيعية لمجموعة الدول الصيفية (أ) السطح وأشكاك الاهتاريسية

تتنوع الظواهرالتضاريسيةالكبرى لسطع أراغي مجموعة الدول الصينية من موقع الى آخر تبعا للحركات التكونية الى شكلت نظام بنية الطبقات وعوامل التعربة التي ميزت الظواهر التضاريسية المختلفة . وقمل الاحسط الاستاذ لي J.S. Lee ثالثة نطاقات جيولوجية كبرى (۱) تمهز الاراض الصينية وتشمل ما يلمي :

١ -- الكتل الفارية اللهديمة : وتتألف من مضية النبت في الغرب ،
 و هضية جوبي في الشمال ، و هضية كانايسيا Cathayala في الشرق

⁽¹⁾ Stamp, D. L. «Asia», 11th edi. (1962) London.

Alcohol - Control - Contro	16 11		1
	السكار	السياحة	1 44 1544 5044
عاصمة الاقلم	۱۹۷۰ راد		الاقليم ومحافظاته الاداريه
1	(بالمليون)	(الف كم٢)	
			(١) الاقليم الشبهالي الشرقي :
			(شینیانچ)
	J.		هیلو نجکیانج
هارىين	47	۰د۲۲۶	
شانشوسج	۲.	۰٫۷۸۱	تسيرين
شنبانع	۸۲	10.,.	لياونينج
1			(۲) الاقليم الشمالي : (بكين)
شيشياشونج	173	7.7	ا هــويي
هاوهيهوت	17	۱۷۷۷	منفوليا الداخلية
-	V	٠د٧	محافظة بكين
تايسون	1 1 1 1	۰ر۱۵۷	ساسی
		1 .	شانسی (۱۲) الاقلیم الاوسط : (واهان) هـونان
شنجشو	0.	۰د۱۳۷	
واهمان	77	۰د۱۸۷	هسويئ
شانجشا	77	٠١٠٦٠	هنان
كانتون	1.	۰د۱۲۲	كوانتونج
نائينج	3.7	٠٤٠٦٢	كوانجي شوانج
	1.	l	(١) الاقليم الشرقى : (شنفهاى)
السينان	١٥٧	1075.	شانتونج
نانشائج	77	۱۳٤۶۰	كيانجسي
ناتكينج	{Y	1-70.	کیانجـو کیانجـو
_	1.	،ره	محافظة شننهاى
هـوني	70	1895.	انهسوي
هانجشاو	17	1-150	شيكيانج
قوشاو	1.4	1775-	قوكين
تاببي	17	77.	تاب وان
	l		(٥) الإقليم الجنوبي الفربي :
	l		(شونکینچ)
شنجتو	٧.	0710.	شينروان
كويبانج		176.	کویشــو کو
كأنمينج		87V.	يونيان
لاهاسيا		٠د١٢٢د١	ألتبت
	1	1,3.1.13	(١) الاقليم الشمالي الفربي:(سيان)
سيان	71	1905-	شانسي
لانشو		1770.	. کانسو
بنشوان		775.	ثينجساباهي
		۷۲۱۰.	السينجهاي
سينينج		127(7)-	سينكيانج
أورمثي	1 ^	1121113.	

و تتكون هذه الكتل القارية عامة من صخور جرانيتية وأخرى متحولسة (شيست ونيس) قديمة العمر الجيولوجي (ما قبل الكمبرى) ويرجع بأنها ظلت فوق منسوب سطح البحر منذ بداية الزمن الأركي حسق الوقت الحاضر . وتحصر هذه الكتل القارية القديمة فيما بينها اراضي واسعة تتألف من الصخور الرسوبية ، التي يرجح بأنها أرسبت فوق قاع البحر الضحالة ثم تعرضت لعمليات الرفع التكتونية خلال فم ات غتلفة من الزمن الجيولوجي الطويل . (شكل 48).



(شكل ٩٤) البناء الجبولوجي المام للصين الشمبية

٧ ـ حركات التوائية قديمة: وتتبع هذه الإلتواءات الحركات التحوينية الكاليدونية والهرسينية ، وتمتد عاور ثنياتها المحدبة من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي . وتظهر آثار هذه الإلتواءات بشكل وضبع بالقسم الشمائي الشرقي من الصين ، وعلى الجانب الشمائي القسم الأدنى من حرض بهر هو انجهو .

٣ - حركات اليواثية حديثة: وتتبع هذه الإلتواءات الحركات التكونية الألبية الميوسينية. وتمتد محاور ثنياتها المحدية من الشمال الغربي إلى المشرق. وكونت هذه الحركات النكتونية العظمى مناطق جيولوجية تتألف من ثنيات محدية ، وأخرى مقعرة يوازي كل منها اتجاه الآخر. وقد عملت هذه الحركات الألبية الحديثة على تشكيل مورفولوجية القسمين الغربي ، والجنوبي الشرقي من الصية. .»

ويعد أعظم آثار هذه الحركات الإلتوائية الحديثة تكوين السلاسط الجلية العظمى التي تشمل في شرق هضبة التبت وإلى الغرب مباشرة من الصين الأصلية وأظهرها مر تفعات ماشين شان Machen Shan (ارتفاعها خمو ١٤٠٠، ١٥ قدم) ، وكراشان Karashan (ارتفاعها ١٤٠٠، قالم)، متعاسلة مرتفعات تسنلينج شان Tapa Shan (ارتفاعها Tapining Shan (ارتفاعها ٢٠٠٨ قدم)، وتاباشان Tapa Shan الشرقي من إقليم شروان Szeohwan أما في القسم الحنوبي القسم الشرقي من الصين الشمية فتظهر مرتفعات نان لينج Man Ling ، وفيوى شان المصين الشمية وتمند هذه المسلاسل الحبلية من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي فيما بين وادي بهر يانجنسي Yangtze شمالا ، وودي بهر سي Si جنوب الوقع متنوعة متنوعة متكور إجمالها فيما يلى :

١ -- اقليم المرتفعات الالبية الحليثة في الغرب ، ويمرف أحياناً باسم مرتفعات الألب الشيز واثية Szechwanese Alps أو مرتفعات سنوى المنظمي Great Snowy Mts ويبلغ متوسط ارتفاع هذه الجبال نحوه ١ ألف قدم فوق مستوى سطح البحر ، وتتمثل أعظم قدمها في إقليم مينيا جونكار

Minya Congker محيث يصبح منسوبها نحو ۲۵٬۲۰۰ قدم فوق مستوى سطح البحر. وتحصر هذه السلاسل الجبلية العالمية فيما بينها هضاب طولية الشكل مستوية السطح ، مغطاة بفرشات هائلة من الرواسب المفتتة فيما لتحربة الشديدة التي تتعرض لها السفوح الجبلية . كما ساهمت أعالي أنهار ميكونج ، ويانجتسي على تقطيع هذه الجيال بواسطة الحوائق النهرية الجباية العظيمة الهمتي . (شكل هه) .



اشكل ١٥) الملامع التضاريسية العلية لارانى العمين الشعبية

٧ ــ اقليم المرتفعات الشرقية القديمة العمر الجيولوجي. وتشغل بعض الأجزاء المنفرقة من شرق الصبن ، ودلت الدراسات المختلفة على ان مرتفعات شمال شرق الصين وجنوبها الشرقي تعرضت لفعل عوامل التعرية

لفترة طويلة من الزمن (من الزمن الأركي حتى الوقت الحاضر) . ومن ثم انحفض منسوبها وأصبحت أقل تضرساً تبعاً لنعرض محدباتها لفعل النعرية و امتلاء مقعراتها بفعل الإرساب . ومن أظهر جبال هذا الإقليم مر تفعات ليواتونيج Llaotung ، وشانتونيج وشيكيانيج Cheeklang ، وفو كين Fuklen

٣ - اقليم الأراهي السهلية: وينحصر هذا الإقليم فيما بين المرتفعات الألبية الميوسينية في الفرب ، والمرتفعات الكاليدونية والهرسينية القديمة في الشرق. وقد عملت المجاري النهرية الكبرى التي تقطع هذا الإقليم والإرسابات العظمى التي تقليها الرياح المحملة بالرمال والأتربة على بناء سهول فيضية عظمى مغطاة بطبقات سميكة من الرواسب الفيضية النهرية وأخرى تعرف باسم سهول تربة اللويس ومن أظهر هذه السهول ، سهل الصبى العظم في شمال شرق الصين (يحتل الإقليم الممتد بين الحوض الأدني لنهر هوانجهو ، والحوض الأدني لنهر يانجتسي)، هذا إلى جاذب السهول المروب المهول الأدني لنهر يانجتسي)، هذا إلى جاذب السهول الفيضية العظمى للقسم الأوسط من الرياضيية العموس الشعبة.

وقد تشكل المظهر التضاريسي العام لأراغبي الصين الشعبية خلال عصر الملابوستوسين فتميرت سواحلها ببعض الظواهر الحيومور فولوجية تبعاً لنغير منسوب سطح البحر ، بينما تغطي القسم الشمالي من أراضي المين ومعظم حوض بهر هو انجهو برواسب تربة اللويس ، أما معظلم المناطق الجبلية وسعوحها العالمية فقد تشكلت هي الأخرى بفعل الحليما الملابوستوسيني .

ويقطع أرض الصين ثلاثة أنهار كبرى تمند عامة منالفرب إلى الشرق وتشمل بهر هوانجهو أوالنهر الأصفر في الشمال ، ومهر يانجنسي في الوسط ربهر ه مي ه في الجنوب . وعلى الرغم من أن أعالي هذه الأبهار التي تمحدر من المناطق الجبلية العالية في الغرب وشقت الأنهار لنفسها خوانقاً -بربة عظمى تبعاً لشدة التعرية الرأسية لهذه المجاري النهرية، إلا أن أحزاءهاالدنيا ما زالت تتغير مجاريها دواماً مع كل فيضان (1) ويرجع ذلك إلى عظم استواء السهول الشرفية الفيضية من ناحية وقلة انحدار مجاري هذه الأبهار وصعف تبارها ، وعظم حجم المياه التي تنقلها من ناحية أخرى.

ويعرف بهر هوانجهو باسم و أحزان الصين ٤ بسبب الحسائر الهائلة التي تنجم عن فيضاناته ، وما ينجم عن تدمير المنشآت والمساكن وهدم الفرى تبعاً لتغير مجرى النهر من فقرة إلى أخوى . وعلى سبيل المثال كان الر ، الأدنى من بهر هوانجهو بصب في البحر الأحمقر إلى المحنوب مسن خدث عام ١٩٥٧ عبر النهر مجراه ، وأصبح يصب في خليج شبهلسي حدث عام ١٩٥٧ شمال شبه جزيرة شاتونج . وتكريت نفس هلم الصورة رة ثانية حيث عاد النهر إلى مجراه الحنوبي عام ١٩٦٧ ثم غير مجراه وانتم المجرى الشمالي الواقع إلى مجراه المنوبي عام ١٩٦٧ ثم غير مجراه عام ١٩٤٧ . ومن در اسة التصريف النهري لحوض بهر هوانجهو يتضع عام ١٩٤٧ . ومن در اسة التصريف النهري لحوض بهر هوانجهو يتضع حدوث عمليات أمر بهري عنافة ، شكلت أعالي بهر هو انجهو بنية لمروث عمليات أمر بهري عنافة ، شكلت أعالي بهر هو انجهو بنية لمروث علي تطور التصريف النهسسري الشعدي على مدان دلت على شي فإنما تدل على تطور التصريف النهسسري الشامديد بحوض هذا النهر .

وتتجه أعالي مجرى نهر ياعجتني من الشمسال الغربي إلى الحنوب الشرقي . ثم يمتد المجرى الرئيسي للنهر من الغرب إلى الشرق ، ويتميز

⁽¹⁾ Tregear, T. R., «A geography of China», (1965), London.

قسمه الأوسط بفلة انحداره وضعف تياره . ومن ثم ساعد ذلك على تكوين منطقة سهلية واسعة تتشر فيها البحيرات والمستفعات وتمتد هذه المنطقة فيما بين مدينة شامي Shasl غرباً ، ومدينة أنكينج Anking مرباً ومن أكبر هذه البحيرات ، بحبرة تونع تينج Tung Ting وجيرة بويانج Poyang . ويصب بهر يانجنسي في بحر الصين الشرقي عبر مصب خليجي إلى الشمال من مدينة شنغهاي .

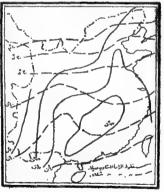
أما نهر سي و سبكيانج SI-Kiang أي النهر الغربي a ، فتنبع أعاليه من هضبة يونان ، ويتجه مجرى النهر من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي ، ويكون لنفسه دلتا عظمى تصب محارجها في بحر الصين الجنوبي بالقرب من جزيرة هونج كونج .

(ب) الظروف المناخية :

تتنوع الظروف المناخية من إلجام إلى آخر بالصين تبعاً لاتساع الأراضي الصينية المترامية الأطراف من جهة ولاختلاف منسوبها من جهة أخسرى ولكن يمكن القول بأن أرض الصين الأصلية تقع تماماً تحت تأثير المناخ الموسمي ، أما تلك الأراضي التي تتبع نطاق الصين الحارجية فتعد قارية المناخ نسبياً . فلمي محلال قصل الصيف الشمالي الذي يمتد من يونيو إلى سبتغير ، تتعامد الشمس على مدار السرطان ، ومن ثم يعظم ارتفاع درجة حرارة الهواء الملامس لسطح أراضي الصين، وتتكون مراكيز واسعة من الضغط المنخفض تجلب إليها الرياح الرطبة الآتية من فسوق المسطحات المائية المجاورة . وتسقط هذاه الرياح أمطاراً غزيرة فوق الساحل الشرقي للصين ، وتقل كمية الأمطار الساقطة كلما اتجهت الرياح المسرقي المتنوبية الشرقية إلى الداخل نحو الغرب . ويعد القسم المنوبي الشرقي من البلاد أغزر المناطق الصينية مطراً حيث تزيد كمية الأمطار

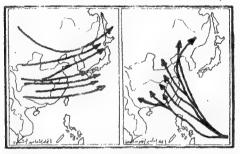
الساقطة سنوياً عن ٨٠ بوصة ، وتقل كمية الأمطار السنوية في المناطسة الغربية حيث لا تزيد عن ١٠ بوصات قوق السفوح الشرقية لهفية التبت.

وتختلف درجة الحرارة خلال هذا الفصل من إقليم إلى آخر تبعاً الدوقع الجفرافي ، واختلاف منسوب سطح الإكليم . فينما يبلغ متوسط درجة حرارة فصل الصيف في هوفيج كوفيح نحو ٩٨ ف ، (٧٧,٧ م) ، لا يزيد ملما المتوسط في بكين عن ٩٧ ف (٢٧ م) . وبينما يبلغ متوسط درجة حرارة فصل المبيف في شنغهاي (تقع عند دائرة عرض ٣١ شمالا ومنسوبها نحو ٢٠١ قلم فوق مستوى سطح البحر) ٨٠ ف شمالا ومنسوبها نحو ١٠٠ قلم كانجتنج (٧٦,٧ م) ، نجده في مدينة كانجتنج (٧٦,٧ م) الحدو الجلية دائرة عرض شنغهاي ، إلا أنها تقم في الداخل فوق المفوح الجلية وموسط ارتفاعها ٥٠٠٠٠ قلم) نحو ٥٠ ف (١٠ م) . (شكل٩).



(ضال ١٦) حاذاط الحرارة التساوية خلالقسان الصيف والشتاء بالصين الشمية

ويصاحب الرياح الموسسية الجدوبية الشرقية حلال هذا الفصل حدوث الأعامير الشديدة المعروفة ناسم (التيفون)، وينجم عنها سقوط كميات عزيرة من الأمطار خاصة على طول الساحل الشرقي الصين . (شكل ٩٧)



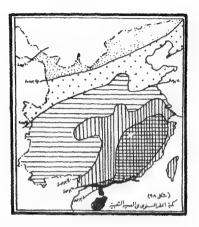
الم ١٧٠ اداد الاداس الد و مساسي النيون الصيفة بالصين النسبة أما خلال فصل الشتاء الشمائي : فتتداماد الشمس على مدار الجدي ويبرد الهواء الملامس لاراضي الصين المترامية الأطراف ، وتنخفض درجة حرارة الهواء كثيراً عما كانت عليه خلال فصل الصيف الشمائي فمن دراسة خطوط الحرارة المتساوية خلال هذا الفصل يتضبع أن خط من الحراري يسير محاذياً الساحل الجنوبي الشرقي للصين ، وتنخفض درجة الحرارة كلما أنجهنا شمالا وغرباً نحو المناطق الجليلة المالية . فييتما يبلغ منوسيد درجة حرارة فصل الشتاء في هونج كونج نحو ٨٥ ف ميلغ في همكاو نحو ٧٤ ف م وي يكين ٧٣ ف . وتنخفض درجة حرارة الهواء عن يقطة النحمد في معظم الأجراء الفرية الحيلية من الصين الشعبية ، كما قد تتبعد ساه يم هونج وخلال هذا الفصل كذلك .

ومن ثم يتركز فوق الأجزاء الداخلية من الصين الشعبية منطقة واسعة من الضغط المرتفع (٣٠,٤ بوصة) تحرج منها الرياح الموسعية الغربية والشمالية الغربية متجهة صوب مراكز الضغط المنخفض النبي فوق المسطحات المائية المجاورة . وعلى ذلك لا تسقط الأمطار فوق أراضي الصين الشعبية خلال هسلما القصل اللهم إلاعندماتنحرف الرياح وتغير اتجاهها بعد أن تكون قد عبرت المسطحات المائية وتشبعت ببخار الماء ، كما هو الحسال بالنسبة للقسم الجنوبي الشرقي مسن الصين . ويصاحب الرياح الموسمية الشنوية الغربية التي تمرج من أواسط آسيا أعاصير قوية ذات هواء بارد جاف تودي إلى حدوث العواصف الترابية ذات هواء بارد جاف تودي إلى حدوث العواصف الترابية وعندما تعبر المسطحات المائية تتشيع ببخار الماء وتسقط كمبات غزيرة من الأطار على طول السواحل الشربية لفرموزا وشبه جزيرة كوريا وجر واليابان .

الأقاليم المناخية والنياتية :

تبعاً لتنوع الظواهر التضاريسية ، وعوامل الموقع الجغرافي ،والظروف المناحية التي تتمثل فوق أراضي الصينالشعبية أقاليم مناحية متنوعة يمكن أن تجمعهافي ثلاثة رئيسية هي (١٠)

⁽¹⁾ Stamp., D. L. «Asia», 11th adi (1962), London



الساقليم مناخ شمال الهمين: يغطى القسم الشمالي من العمبن ويدخل في حوض هوانجهو ، ويتميز بأنه جاف بارد خلال فصل الشناء (متوسط درجة حرارة يناير أقل من ٣٣ ف)، ويتعرض خلال هسلما الفصل كالمك للرياح الشديدة الباردة الجافة التي تجنب معها كثيرا مسن الاثرية النائمة الدقيقة الحجم أما خلال فصل الصيف ، فترتفع درجة الحرارة كثيرا ، حيث قد يصل متوسط درجة حرارة شهر يوليو الى نحو ٨٠ ف كما هو الحال في بكين ، ومن ثم فان المدى الحرارى السنوى ليريد عن ٤٠ ف. وتسقط الاطال خصل الصيف عن طريست للرياح الموسمية الحنوبية الغربية ، وتتراوح كمية الاعطار السنوية الساقطة هنا من ٧٠ - ٣٠ بوصة .

٧ - الليم مناخ وسط الهين: ويضم معظم القسمين الادلسى والاوسط لحوض بهر يانجتسى ، ويتميز ببرودته خلال فصل الشتاء، ولو أن درجة حرارة هذا الفصل دائما فوق نقطة التجمد ، حيث يبلم متوسط درجة حرارة فصل الشتاء في شنغهاى ٤١، فن ، وأنكينج ٣٨ أما خلال فصل الصيف فترتفع درجة الحرارة ، وتبلغ درجة شهر يوليو في شنغهاى عمو ٨٠ ف وأنكينج عمو ٨١ ف . وتسقط معظم الامطار خلال فصل الصيف عن طريق الرياح الموسمية الجنوبية الشرقية ، كما قد تسقط فوق بعض المناطق الساحلية لهذا الإقليم أمطار اعصاريسة غزيرة خلال فصل الشتاء . وتتراوح كمية الامطار السنوية الساقطة فوق أجزاء هذا الإقليم من ٣٠ - ٨٠ بوصة .

٣ - اقليم مناخ جنوب الصين : يشمل القسم الجنوبي ، والجنوبي الشرقي من الصين الى الجنوب من سلاسل جبال فوى شان Wuyl Shan ، وجنوب شرق هضبة يونسان . Yunnan . ويشبه مناخ هذا الإقليم الموسمي المدارى الرطب كما هو الحال بالنسبة لحوض بر الكانع في شبه القارة الهندية الباكستانية ، الا أن الشناء هنا بارد نسبيا . فيبلغ متوسط درجة حرارة فصل الصيف في هونج كونج ٨٨°ف، وفي كانتون ٨٣°ف، وفي كانتون ٨٣°ف، وفي كانتون ٨٣°ف وفي كانتون ٨٣°ف) .

وعلى الرغم من ان الامطار تسقط طول العام فوق المناطق الساحلية المحفود يشك المحفود يشك المحفود يشك المحفود يشك المحفود واضبح خلال فصل الصيف عن طريق الرياح الحوسمية الجنوبية الشرقية وتتراوح كمية الأمطار السنويسة الساقطة فوق أجزاء هذا الإقليم من ٦٠ الى أكثر من ٨٠ بوصة



الدل ١٩) الاقاليم المناهية بالسين الشميية

والى جانب هذه الإقاليم المناخية الرئيسية ، يمكن أن نميز عدة مجموعات أخرى من الإقاليم المناخية الثانوية تتلخص فيما يلى:

أ - اقليم مناخ هضبة يولك: وتتميز هذه الهضبة بالمناخ الموسمى المدارقى ، الأأن درجة الحرارة تختلف من جزء الى آخرتبقا للارتفاع المحلى للسطح بالنسبة لمستوى سطح البحر ، كما تقل كمية الامطار السائطة كلما اتجهنا من الشرق الى الغرب .

 ب - اقليم هناخ هضية النبت: ويضم الاجزاء الغربية من الصبن وهضبة النبت (يزيد متوسط منسوبها غالبا عن ١٠٠٠٠ قدم فــوق مستوى سطح البحر) ، وتختلف درجة الحرارة تبعا للارتفاع ، وتقل كمية الامطار السنوية الساقطة هن ١٥ بوصة ويسود هنا المناخ البجبلي.

ج ــ اقليم المناخ القاري بالعروض المعتدلة : ويمتد نطاقه السبي

الشمال من إقليم مناخ شمال الصين ، وتنخفض درجة الحرارة عسن نقطة النجمد خلال فصل الشتاء ، وتسقط فوقه الامطار القليلة خسلال فصل الصيف ويؤدى سقوطها إلى نعو الحشائش المعتدلة اللنة.

د – اقليم مناخ جوبي ومنغوليا : ويمند نطاقــه الى الشمال مــن
 الإقليم المناخى الــابق ، وهو معتدل الحرارة وشبه ممطر خلال فصل الصناء .
 الصيف ، بينما يتميز بكونه شديد البرودة وجاف خلال فصل الشناء .

وعلى الرغم من ان الغابات الطبيعية التى كانت تغطى السفسوح الجباية بالصين كانت تتنوع أشكالها ومجموعاتها من إقليم الى آخر ، الا أن الصينيين عملوا منذ القدم على ازالة معظم هذه الغابات الطبيعية لعدة عوامل أهمها :

ب- اعتماد الصينيين لفترة طويلة على الاخشاب في عمليات تدفئة
 المنازل خلال فصل الشتاء البارد ، واستغلالها كوقود .

وعلى ذلك يقتصر وجود الغابات الطبيعية بالصين لموق السفسوخ الجبلية الشديدة الاتحدار وخاصة بالمناطق الآتية :

أ ــ فوق السفوح الجلية لمرتفعات نان شان ، ونان لينج حيث تنتشر هنا غابات الصنوبر والشربين .

ب ــ فوق السفوح الجبلية الشديدة الاتحدار المرتفعات تسين لينج Tein Ling ، والسلاسل الجبلية الوسطى بالصين والتي تمتد من إقليم شروان الى إقليم هونان Hupel ، وهوبي Hupel وتختلف

كثافة الغابات الطبيعية ومجموعاتها هنا تبعا للارتفاع المحلى للسفوح الجيلية ، ومدى تنوع غطاءات التربة المتراكمة فوقها .

ج ــ بعض السفوح الجبلية لهضبة شزوان Szechwan وهضبة يونان Yunan .

وقد بذلت حكومة الصين خلال الآونة الاخيرة كثيرا من الجهد والعناية لاعادة زراعة السفوح الجلية بالغابات ، ووضعت القوانسين اللازمة لحمية الثروة الغابية بالبلاد .

وعلى أى حال يمكن القول بأن الغابات الموسمية المدارية ذات الاخشاب الصلبة تسود في القسم الجنوبي من الصين وفوق السفوح الجبلية لهضبة يونان وجزيرة هينان Hainan . ومن أهم أشجارها الكافور ، والماجنوليا . بينما تنتشر الغابات النفضية والمخروطية والمختلطة فوق السفوح الجبلية بأواسط الصين وغربها ، وشمائها .

وتغطي الغابات في الوقت الحاضر نحو ٩ ٪ فقط من جملة مساحة أرض الصين ، ولكن وضعت حكومة الصين الشعبية خطة طويلة الامد من المتنظر بموجبها أن يتم زراعة نحو ٣٠ ٪ من مساحة أرض الصين الشعبة ...خاصة بالمناطق الحيلية ... بالمناطق الحيلية ... بالمناطق ...

الجغرافيا البشرية لمجموعة الدول الصينية (١) الصين الشمبية

تمتد أراضي بجمرعةالدول الصينية فيما بين دائرتمي عرض ١٨٥°، ٣٥ شرقا ، وتبلسغ ٥٣٠ شرقا ، وتبلسغ مساحتها نحو ٣٠٤ مليون ميل مربع . وتقدر مساحة أراضي الصين الاصلية وحدها بنحو هرا مليون ميل مربع . وبلغ عدد سكان الصين الشميسة

حسب بيانات عام ١٩٦٧ نحو ٧٧٠ مليون نسمة (١) . وارتفع عددهم إلى غو ٨٨٠ مليون نسمة عام ١٩٦٧ . ثم ارتفع عدد سكان الصين الشعبية الى غو ١٠٥١ مليون نسمة عام ١٩٨٠ والى غو ١٠٥١ مليون نسمة عام ١٩٨٠ .

ويعد الانتاج الزراعي أهم دعائم الدخل الاهلي الصين الشعبية. فقبل قيام الثورة الشيوعية الصينية كان يشتغل بالزراعة نحو ١٨٠٪ سن جملة عدد الايدى العاملة بالبلاد . وتركزت الزراعة بوجه خاص في السهول الفيضية النهرية ، والمناطق السهلية العظمي ، بينما لم تستغسل المناطق الجبلية في الانتاج الزراعي الكثيف . وكان نتيجة ذلك عظسم كنافة السكان وازدحامهم في الإقاليم السهلية الحصبة . وتتميز الإقاليم الزراعية بالصين بثلاث خصائص هامة هي :

 ١ حجم الملكية الزراعية الصغيرة حيث تتراوح ملكية العائلـــة الواحدة من نصف فدان الى ثلاثة أهدنة

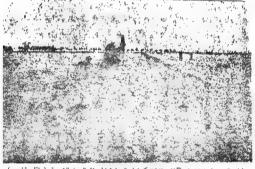
٢ – تزرع الارض عن طريق الزراعة الكثيفة .

٣ ــ من الصعب أن يخصص الزراع بعض الارائى لغرض تربية
 حيوانات الرعى لان ذلك سيكون على حساب الانتاج الزراعى الاعظم.
 أهمسة .

وقبل قيام الثورة الصينية الشيوعية عام ١٩٤٩ كان أكثر من نصف زراع الصين واقعرن تحت رحمة كل من اصحاب الاراضي الرراعيسة (وهم من الاقطاع الذين يرغمون صغار الفلاحين على استثجار الاراض الزراعية بأثمان مرتفعة) ، والمرايين الذين كانوا يتقاضون فوائد مرتفعة على ما يقدمونه من الاموال التي تلزم صغار الزراع عند اعداد الارض للزراعة ولشراء البلور والتقاوى والاسمدة . ولكن تغير هذا النظام الاتطاعى القديم منذ عام ١٩٤٩ ، ووضعت الدولة قوانين تنظيسهم

⁽¹⁾ Annaire Statistique (1977) Nations Unies.

الملكية الوراعية وتورّع الاراض على المعدمين وصفار المزارعين. وخلال المرحلة الثانية (من ١٩٥٧ – ١٩٥٨) علمت الدولة على تصيم نظلام المزارع الجنامية بالصين ، ونجم عن هذه الثورةالزراعية ارتفاع الانتاج السنوى من المحاصيل الزراعية المختلفة ، كما ساهمت الدولة في استصلاح مناطق واسعة من الاراض البور والمناطق المستقمية . هذا الى جانسب عنايتها بشئون الرى والصرف ، وبناء الحزائات المائية ، وادخال الآلات المرابكة في المحليات الزراعية المختلفة (لموحة ١٩)



(لرسة ١٩) استندام الآلات البكانيكية في الزوامة الحديثة الصبن النسبية (إقليم شنسي) (أ) الاقتاج الزراعي :

نقدر جملة مساحة الارض المتررعة بالمدين الشميية بنحو ١٩٢٠ مليون فدان . تتركز بوجه خاص في النصف الشرقي من البلاد وخاصة بالمناطق السهلية الفيضية العظمي ، وبطلك الاراضي الداخلية الحصمة الى تسقط عليها كديات وفيرة من الامطار الموسمية الصيعية

وبعد الاوز أهم الحبوب الغدائية المنزرعة بالصين، وتتركز زراعته في القسم الجنوبي الشرقي من الصين خيث تتوفر المياه اللازمة لزراعت. وانتجت الصين الشعبية نحو ٣٨ ٪ من جملة انتاج العالم من الارزالذي بلغ نحو ۲۷۷ ملیون طن متری عام ۱۹۹۷ . وقد ارتفع انتاج الارز بالصين الشعبية من ٨٠ مليون طن عام ١٩٥٩ الى حوالي ٨٨ مليون طن عام ١٩٦٧ وبلغ انتاج الصين الشعبية من الارز نحو ١١٦ مليون طن عام ٥٧٥ ، وذلك من جملة الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ٣٤٧ مليون طن في هذا العام وقفز انتاج الصين الشعبية من الأرز من ١٤٢ مليون طن عام ١٩٨٠ الى نحو ١٨١ مليون طن عام ١٩٨٤ أى نحو ٣٨٪ من جملة الانتاج العالم الذي بلغ نحو ٤٧٠ مليون طن في ذلك العام ومسن ثمم تعمد الصين الشعبية أولى دول العالم أنتاجاً للأرز وذلك على الرغم من صغر المساحة المحصولية للارز في الصين الشعبية بالنسبة لها في الهند ومع هذا لايكفي انتاجها حاجة أسواقها الداخلية وتضطر الصين الشعبية ألى استيراد ٨٪منجملة صادرت العالم من الارز (١١)سنويا ويبلغ متوسط محصول الفدان الواحد من الارز تحو ٢٠٠٠ رطل سنويا وقد بذلت الدولة عناية فاثقة لتطوير زراعة الارز وادخال الادوات الميكانيكية في عمليات زرعه وحصده ، (لوحة ٢٠) والاهتمام بعمليات الرى والصرف لرفع غلة القدان من الارز.

وفي المناطق الغربية والوسطى من الصين الشعبية حيث تقل كميسة الامطار السنوية الساقطة (كما هو الحال في حوض بهريانجنسي) يشارك القمح نطاق الارز ، بل وتظهر أهمية القمح كفلة غادائية هامة في تلك

a «The geographical digest», edi. by Fullard, H. (1977) p. 41.

د. حسن أبر الديني - الوارد الاقتصادية، سـ مؤسسة مكاري سـ بيروت سـ ۱۹۷۹ .

الإقاليم القليلة الامطار . ويزرع القمح كمحصول شتوى كذلك في القسم الشمالي الشرقي من الصين وخاصة في الحوص الادني لنهر هوامجهو

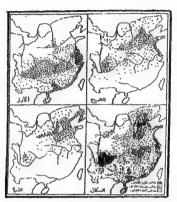


(لوحة ٢٠) إستخدام الآلات البكائبكية في زراعة الارز (إلليم درانجتولج) .

وبشبه جزيرة شانتونج ، وبوادى ثهر ويهو Wei Fio وبالقسم الشمالى لسهل الصين العظيم. بينما يتركز نطاق القمح الربيعى في القسم الشمالى الغربى من الصين الشعبية (شكل ١٠٠).

وقد كان جملة انتاج القمح (بأنواعه المختلفة) نحو ۲۰ مليسون طن عام ۱۹۹۰ ثم ارتفع الى نحو ۲۰ مليون طن عام ۱۹۹۰ ، و تمشل هذه الكمية نحو ۱۲ ٪ من جملة الانتاج العالمي القمح الذي بلغ نحسسو ۲۵ مليون طن عام ۱۹۲۰ . و كان متوسط الانتاج السنوى من القمح بالصين الشعبية يقدر بنحو ۳۰ مليون طن من عام ۲۱ – ۱۹۷۰ و بفضل أهتمام الدولة بمزارع القمح واستخدام الاساليب العلمية في زراعتسه

أدى هذا أى ارتفاع الانتاج السنوى من القمح في الصين الشعبية ٣٧ مليون طن عام ١٩٧٤ الى نحو ٤١ مليون طن عام ١٩٧٥ ثم الى نحو



(سكل ١٠٠) تطانات بعض التقلات الأورامية بالمسيدة ، والمسئلالة بينها وبين التوزيع البترائل للسكان

۸۷ مليون طن عام ١٩٨٤ أى نحو ١٧٪ من جملة الانتاج العالمي من القمح في ذلك العام والذي بلغ نحو ٥٢١ مليون طن وبذلك اصبحت ثالث دول العام انتاجاً للقمح بعد كل من الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة الأمريكية.

و تمد اللمرة ثالث الحبوب الفلائية أهمية بعد الارز والقمح . حيث تزيد المساحة المحصولية للملرة فيها عن ١٠ مليون هكتار. وتتركسز زراعتها في الاقاليم التي تقل كمية الامطار السنوية الساقطة فوقها عسن ٤٠ بوصة وخاصة في القسم الشمالي الشرقي من الصين الشعبة وبظهر

نطاق الذرة على "كل ما "، عظي الاتاع بحيث تمثل مدينة سيسسان Slan رأس هذا المثلث في الفرب ومدينتا تانجشان Tangshan في الجنوب قاعدة هذا المثلث كما تزرع الذرة في بعض المناطق الداخلية شبه الجافة وخاصة في إقليمي شانجتو Chungking وشونكينج Chungking وتعسد الصين الشعية ثانى دول العالم بعد الولايات المتحدة انتاجا للذرة.

وقد ارتفع انتاج الذرة بالصين الشعبية من ١٩٥٨ مليون طن عام ١٩٥٧ الله نحو ٢١٨٤ مليون طن عام ١٩٥٧ . و كان نسبة جملة انتاج الصسين الشعبية من الذرة تمثل نحو ٨ ٪ من الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ٢١٦ مليون طن عام ١٩٥٠ . وقد ارتفع انتاج الذرة من ٢٢ مليون طن (متوسط ٢٦٠) الي اكثر من ٣٠ مليون طن عام ١٩٧٣ ، وانتجت الصين الشعبية نحو ٣٣ مليون طن عام ١٩٧٥ من جملة الانتاج العالمي من الذرة الذي بلغ نحو ٣٣ مليون طن في ذلك العام ١٠٠ .

أما فول اللصويا Soya beans فيتركز نطاق زراعته في القسين الشمالي والشمالي الشرقي من الصين الشمية (۱۱) . وتتميز الانواع المنزرعة منه بالصين الشعبية بجودتها وارتفاع نسبة الزيت بها وقد كان جملة الانتاج السنوى من فول الصويا بالصين الشعبية نحو ١٠ مليون طن عام ١٩٦٠ . أم ارتفع الانتاج الي نحو ١٠ مليون طن عام ١٩٦٠ . أي نحو ٣٣ / من الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ٣٦ / الميون طل عام عام ١٩٦٣ . وفي عام ١٩٧٤ بلغ انتاج الصين الشعبية من فول الصويا

⁽¹⁾ a- The geographical digest (1977) p. 41.

ب مد د. حسن ابر الميتين «الوارد الاقتصادية» مد وسنة عكاوي ميروت ــ (٢٧٦ - Rawson, R.R., «The Monsoon lands of Asia», (1983) London.

نحو ١١٨٨ مليون طن من جملة الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ٥٧ مليون طن في ذلك العام .

و تعد الصين كذلك من الدول القديمة في انتاج القطن وثالث دول العالم انتاج لله حيث قفز انتاجهامن ٧٨٠ ألف طن (٨٨-٨٠) السى اكثر من ١٩/٤ مليون طن عام ١٩٧٨ . وتبلغ المساحة المحصولية لقطسن في الصين الشعبية حوالي ه مليون هكتار انتجت عام ١٩٧٥ نحوار الميون طن وبدلك فاق انتاجها انتاج الولايات المتحدة في ذلك العام واصبحت تمتل المركز الثاني بين أهم الدول المنتجة لقطن في العالم وذلك بعد الانحاد السوفيتي .

وتبعاً لاهتهام حكومة الصين بتوفير غزل القطن اللازم لتشغيل مصانع المنسوجات القطنية الجديدة ، زادت المساحة المحصولية للقطن في السنوات الأخيرة وقفز انتاج القطن الحام من ٢٠٧٧ مليون طن عام ١٩٨٠ الى نحو ٦ مليون طن عام ١٩٨٤ اى نحو ٣٥٪ من جملة الانتاج العالمي من القطن في دلك العام والذي بلغ نحو ٢٠٧٧ مليون طن .

وتقع مناطق الانتاج الرئيسية فيما بين دائرتي عرض ٢٩°، ٣٨ ممالا الا أن امطار الصيف الغزيرة قد توثي الى أضماف النبات وبمرضل للاصابة بالامراض و كثرة اللطع على اللوز والديدان بما يؤدى الى انحفاض غلة الفدان من القطن وتتمثل أهم مناطق انتاج القطن في العمين الثمية في ست مناطق هي :

- ۱ ـــوادی وی Wei في شنسي Shenal .
- ۲ -- القسم الاوسط من حوض هویی Hupel ...
- ٣ ـــ سهل الصين العظيم (خاصة القسم الغربي منه) .
- ٤ ــ دلتا يانجنسي . Yangize في جنوب الصين الشعبية .
- السهول الساخلية الجنوبية في تعطقة كيانجسو Klangau .

٢ ــ القسم الاوسط من حوض أبهر شزوان Szechuan أر
 الحديث الاحديد .

ويزرع القطن في المزارع الجماعية التي تشرف عليها الدولة وأدخلت فيها الآلات الحديثة وجددت من اساليب الزراعة التقليدية القديمة. كما شيدت الكثير من مصافع غزل القطن ونسجه لتوقير منتجات هذه السلعة الاسراتيجية لحاجة استهلاكها المحلى الكبير ولحدمة سكاتها اللين بلغ عدهم نحو ١٩٧٦.

رتمد المناطق الثلاث الأولى هي أهم مناطق الانتاج وينتج فيهسا احسن انواع القطن . وكمثل كل المزارع في الصين الشعبية تتمسيز الزراعة باعتمادها على الايدى العاماة والماكية الزراعية الصغيرة بسل تنمى اليوم لنظام المزارع العائلية .

الى جانب هذه النطاقات الزراعية الكبرى ، تنتشر زراعة الشعير إلى السردائي من الصين و بحوض بر يانجسى ، بينما يشترك نطاق الهول السودائي مع نطاق قول الصريا ، وتنتشر زراعته في القسم الشمالي الشرقي من الصين الشعبية (۱) وقد كان جملة الانتاج من القول السوداني بالصين الشعبية نحو ٨ر٧ مليون طن عام ١٩٥٨ ، الا أن الإنتاج منه انخفض إلى تحو ٨ر١ مليون طن عام ١٩٥٣ (كان جملة الانتساج المالي خلال ذلك العام المذكور نحو ٨ر٤ مليون طن)، تبما لانكماش ماحة الاراضي المنزرعة منه ، واستغلالها في زراعة غلات أخسرى أكثر أهمية (۱) .

وتعد الصين الشعبية ثالث دول العالم انتاجا للهاي بعد الهندوسرى لانكا ولكن تبعاً لعظم عدد سكان الصين(١٠٥١ مليون نسمةعام

⁽¹⁾ Cressey, G. B. «Asia's lands and peoples», (1963) N.Y.

⁽²⁾ Annuaire Statistique, 1964, (Nations Unles).

الهمين معظم انتاجها السنوى من الشاى . وتعتد أهم مناطق انتاج الشاى الهمية في حوض غزوان الهميم الشرقى والجنوب الشرقى من الشاى . وتعتد أهم مناطق انتاج الشاى في القسم الشرقى والجنوب الشرقى من العمين العمية في حوض غزوان ويزرع الشاى في العمين على المتحدرات الجبلية كمحصول اضافسى كما يزرع الشاى في شرق الهمين في مزارع صغيرة اشبه بالحدالتي المترسطة وساحة كل منها حوالى فدان واحد . وقد ارتفع انتاج الشاى المتمية من ١٠ ألف طن عام ٨٤ – ٧٥ الى نحو ١٩٥٩ ألف عام ١٩٠٨ ألف عام ١٩٠٨ ألف هكتار مام ١٩٠٨ وانتجت في العمين من ١٩٠٩ ألف هكتار عام ١٩٧٥ وانتجت في خيا ١٩٨٨ اى اعمام الأخير نحو ٢٣٦ الف طن من الشاى (١٠ وفي عام ١٩٨٤ اى اعمر ٢٤٠ الدى غيو ٢٤٪ من جملة الانتاج العالى الذى بلغ نحو ٢٠٢ مليون طن في ذلك

أما شجيرات الطهاق فيتركز نطاق زراعتها في شمال شرق العين وخاصة في بعض أجزاء متفرقة من سهل الصين العظيم ، وفوق السفوح الجبلية الممتدة الى الشمال من مدينتي سشاو (Suchow or Tungshan) وليني Lini . كما يظهر نطاق زراعة شجيرات الطباق في إقليم الحوض الاحمر (إقليم شونكينج). وارتفع انتساج الطباق بالعين الشعبية من ٢٢٠ طن عام ١٩٥٧ الى نحو ٤٢٢ ألف طن عام ١٩٥٩.

ويوضح الجدول التالى تطور بعض المحاصيل الزراعية فى الصين الشعبية من عام ١٩٨٠ الى عام ١٩٨٤ بملايين الأطنان .

La Sutlation Mondiale de l'Alimentation et de l'Agriculture, 1976 (Nations Unies).

11/11	19/4	المحصول
141	157	الأرر
۸٧	00	القمح
٥ر١	۰٫۹	الطباق ا
٦٫٠	٧,٧	القطن
۱۹۹۰	۱۱۳ر۰	المطاط الطبيعي
1130.	۳۰۳٬۰	الشاي

(ب) الانتاج الحيوائي وصيد الاسماك :

على الرغم من اتساع أراضى الصين الشعبية الا انها تفتقر إلى المراعي الطبيعية الجيدة والتي يقتصر وجودها بالمناطق الشمالية الغربية من الصين الشعبية وفوق بعض السفوح الجبلية في الغرب .

ولم يهتم زراع الصين كثيراً بتربية الماشية لان ذلك سيكونعلي حساب الارض المنزرعة بينما يبذل الزراع أقصى الجهد والعناية لاستغلال كل بقعة من الارض (وخاصة المستوية السطح منها) في الانتاج الزراعي .

وتربى اصداد من الحيول في الإقاليم الشالية الغربية شبه الحافسسة بفصد المنفعة منها في عمليات النقل والتجوال ، وقدر عددها بنحو ١ مليون رأس عام ١٩٨٤ . ويهتم الزراع الصينيون بتربية الخيازيو للاستفادة من لحومها وشحومها . وتنتشر الخيازير في الإقاليم الشمالية و الجنوبية الشرقية من الهمين وفي حوض شزوان . ويوجد بالهمين الشمبية نحو ٢٤٠ مليون رأس أى نحو ٢٠٠٪ من جملة عدد رووس الخنازير بالعالسم ، والتي بلغت نحو ٢٠٠ مليون رأس عام ١٩٧٤ . ويتمثل بالصين الشمبية محو ٨٠ مليون رأس حسب من الماشية نحو ٨٠ مليون رأس ، ومن الأغنام نحو ٨٨ مليون رأس حسب

بيانات عام ١٩٨٤ (١) . وتتنفر تربية الأغنام في القسمين الشمالي والذربي من الصين الشعبية . وقد اهتمت الدولة بتربية الأغنام للإستفادة من أصوافها ، ولتحسين صناعة المنسوجات. الصوفية . وتعنى المزارع الحماعية الصينية كذلك بعربية الدواجن والطيور وأصبحت الصين الشعبية اليوم من أهم الدول المصدرة لبيض الدواجن والطيور المختلفة .

وتعتبر الاسماك من المواد الغلالية الشعبية الهامة بالصين إلى جانب الأرز . وتصاد الأسماك من المياه المحيطية السيقة ومن المياه الشاطئية بالبحر الأصفر وبحر الصين الجنوبي . كماتصاد أسماك المياه العادية من المجاري النهرية وبعض البحيرات (خاصة بحيرات بوبانج ، وتونيج تنج ، وشاو بالقسم الأوسط من حوض نهر بالنجسي) ومن ثم تعددت أنواع الأسماك بالصين الشعبية . ويفضل الصينيون أسماك الياه العادية ، والقشريات ، كما يستخدمون الأعشاب البحرية في صنع الحساء والمواد الهلامية . وتتركز أهم مناطق صيد الاسماك البحرية في جميع الصين الحنوبي أمام ساحل هونج كونج ، ومكاو ، وحول جزيرة منان (۱) .

وتمثل المياه الساحلية أمام شنفهاي وشوسان Chousan أهم مصايد الأسماك ببحر الصبن الشرقي . وتعظم كمية المصيد من الأسماك من مياه

⁽¹⁾ a. Statistical Yearbook (1975) p. 130.

ب .. د. حسين ابر البينين «الموارد الانتصادية» .. تؤسسة مكادي - بيروت - ١٩٧٩ .

(1) للدراسة التفسيفية فيما يتملق بالتروة السمكية بالسبين المسبية راجع : حسن ابر المبنين * دراسات في جغرافية البحاد والمحيطات » .. دار مكتبة الجاسة المربية ... سرت .. ١٩٦٧ .

⁽²⁾ The geographical digest (1977) p. 47.

ب - راجع للدراسة التفصيلية د ، حسن ايم الميتين « المحوارد الاقتصادية »
 مؤسسة مكاوى _ پيروت _ 1979 °.

البحر الأصفر وخاصة أمام ساحل شافه Chefoo و للغت كمنة الانتاج السنوي من الأسماك بالهمين الشعبية بأكثر من ٢٠٨ مليون طن متري عام ١٩٨٥ و الخمض التي أخو ٧ره مليون طن عام ١٩٨٤ و من ثم نأتي الصين المشعبية اليوم في المركز الثالث بين اهم جول العالم المنتجة للأسماك و دلك بعد كل من اليابان و الإنحاد السوقيتي ٢٠٠٠.

(ج) الثروة المعدلية والانتاج الصناعي :

تعد الصين الشعبية غنية بالمواد المعدنية المختلفة ، كما دلت نتائج الأبحاث الجيولوجية الحديثة على وفرة كثير من المواد الحام المعدنية ألي لم تكن تستغل قبل عام ١٩٤٩ ، في نفس الوقت اللّذي ازدادت فيه كمية الإحتياطي من تلك المواد المعدنية التي كانت تستغل قبل عام ١٩٤٩

أما خام الحمديد فيكاد ينتشر في معظم أجزاء الصين الشعبية . وتقدر كمية الإحتياطي منه بالصين الشعبية بنحو ١١,٢٠٠ مليون طن عام ١٩٦٣ (١) .

ويواجه إنتاج الحديد الحام في الصين الشعبية مثله كمثل الحال في الولايات المتحدة وفرنسا والمملكة المتحدة لمشاكل قانون تناقص الغلسة . فعد أن كان إنتاجها عام ١٩٥٠ نحو ٣ مليون طن فقط وقفز جام ١٩٩٠

a - Croizer, B., "China and her race for steel productions, Steel Review. (1959).

b - Dwyer, D. J., «The Coal industry in Mainland China since 1949», Geog., Jour, vol. 129 (1963), 329 - 338.

c · Annuaire Statistique, (1975) Nations Unles.



وأصبح نحو ٥٥ مليون طن ، وكانت الصين الشعبية في ذلك العام وابع دول العالم إنتاجاً للحديد الحام بعد كل من الإنحاد السوفيتي والولايات المتحدة و قرنسا ، هبط إنتاجها في عام ١٩٧٤ إلى نحو ٣٤ مليون طن المتحدة و قرنسا ، هبط إنتاجها في عام ١٩٧٥ إلى نحو ٣٤ مليون طن . وأصبحت الصين الشعبية تحتل المرتبة الحاسمة بين أهم دول العالم المنتجة للحديد الحامين الشعبية أفضل حالا من قرنسا التي أصبح إنتاجها عام ١٩٧٥ نحو ١٥ مليون طن فقط ، وتحتم المرتبة العاشرة بين دول العالم المنتجة للحديد . ويعزى ذلك إلى عظم حجم الإحتياطي المؤكد والمحتمل في الصين الشعبية ولا يزال أمامها مناطق يمكن أن يستقل الحديد منها في المستقبل . ويعد حديد الصين الشعبية من النوع الجيد حيث تقل فيه فية شرائب القوسفور و تصل نسبة الغلز في الخلام الحديد حيث تقل فيه فية شوائب القوسفور و تصل نسبة الغلز في الخلام المائمة على المناسبة من النوع الجيد حيث تقل فيه فية شوائب القوسفور و تصل نسبة الفلز في الخلام المائم على مرائب الموسفور و تصل نسبة الفلز في الخلام المائمة على المائمة على المائمة المائمة على ال

إلى الغرب من النطاقات الزراعية الشرقية في الصين ومن ثم فإن التوسع في الإنشاءات التعليبية والصناعية لم توثر على انكماش المساحات الزراعية في الصين الشمية . (١) وتتمثل أهم مناطق الحديد الحام في الصين الشمية فيما يلى : --

أـــ جنوب منشوريا في إقليم إنشان وإقليم شينيانج وشمال مينـــا. دابرين .

ب_ منطقة شمال غرب العاصمة بكين .

جـ حديد حقول الفحم في القسم الأوسط من حوض نهر هوانجهو وهر موقع مثالي لوجود الفحم والحديد معاً لتكوين صناعة الحديد والصلب .

د.. حديد القسم الأدنى من نهر بانجتسي ، وتمتد مناجم الحديد هنا لمساحات واسعة فيما بين واهان في الغرب إلى شنغهاي في الشرق.

هـ حديد الحوض الأحمر حول شونكينج في حوض نهر هوانجهو. و حديد جنوب الصين الشعبية وتتمثل مناجمه فيما بين شانجشا في الشمال إلى كانتون في الجنوب .

ويعدن ممظم حديد الصين الشعبية باستخدام طريقة التمدين السطحي وتبماً لتوالى عمليات اكتشاف مناجم جديدة للحديد الخام في الصين الشعبية قفز الانتاج مرة أولى الى نحو ٥٦ مليون طن عام ١٩٨٠ ثم الى نحو ٨ر٥٦ مليون طن عام ١٩٨٤.

والصين الشعبية غنية كلمك بخام المتجنيز حيث تقدر كمية الإحتياطي منه بنحو ٣٠ ملبون طن . وقد ارتفع إنتاج المنجنيز بالصين الشعبية مسن ٢١٠ ألف طن عام ١٩٥٧ إلى نحو ٣٠٠ ألف طن عام ١٩٦٣ ثم انخفض إلى ٢٠٠ ألف طن عام ١٩٦٧ . وتتركز أهم مناجمه في سيانجنسان

⁽¹⁾ ه . حسن ابو المينين د المواود الاقتصادية ، مؤسسة مكاوي سه بيروت ـــ ١١٧٩ .

Slangatan إلى الجنوب من بحيرة تولج تينج Tung Ting ، و أي مناجم موسون Mosun على السفوح الجنوبية لمرتفعات نان لينج .

وتحوي صخور الصين الشعبيسة أكبر كسيسة من إحتياطي خام الترنجستون في العالم . وقمد ارتفع خام التونجستون بالصين الشميية من ً ٠٠٠٠ أ طن هام ١٩٥٧ إلى نحو ١٣٥٠٠ طن عام ١٩٦٣ . ومن ثم تنتيج الصين الشَّمبية أكثر من تصف جملة الإنتاج المالمي الذي بلغ نحو ٢٥,٠٠٠ طن هام ١٩٦٣ . وتتركز مناجم خام التونجستُون على السفوح الجنوبيـــة الغربية لمرتفعات نَان لينج خاصة في مناطق كويتونيع Kweltung ، رلو كشانج Lokohang وهوسين Hohslen ، وتايلنج Taynting (١).

وبتوفر بالصين الشعبية خامات القصدير كذلك ، حيث ارتفسم الإنتاج من القصدير من ١٨ ألف طن عام ١٩٥٨ إلى تحو ٢٤ ألف طن عام ١٩٦٣ . وظل المعدل السنوي لإنتاج الصين الشعبية من القصدير تحو ٢٢ ألف طن خلال الفترة من ٧٠ ــ ١٩٧٥ ويلغ جملة الإنتاج العالمي من القصدير تحو ٢٠٥ ألف طن عام ١٩٧٥ وبدلك تنتج الصين ١٢ ٪ من الإنتاج العالمي للقصدير وتحتل بذلك المرتبة الثالثة بعد كل من ماليزيا وبوليفيا من حيث أهم دول العالم المنتجة للقصدير . وتتركز مناجمهم العصدير في القسم الجنوبي من الصين الشعبية خاصة في كوكيو Koklu ، وسوسين Holislen وحسب بيانات عام ١٩٨٤ التجت الصين الشمية نحو ١٧ الف طن من القصدير .

وتنتج الصين الشعبية كميات لا بأس بها من خامات العجاس الى تعدن من القسم الحنوبي الغزبي للصين الشعبية ، والبوكسيت من مناجم شانتوج ، وكانسو Kansu ، ويونان. وتفتقر الصين الشعبية إلى البترول على الرغم من أن إنتاجها منه إرتفع من ١٫٤ مَليُون طن عام ١٩٥٧ إل

⁽¹⁾ Tregear, T.R., «A geography of China», (1965) London.

يحو 0,0 مليون طن عام 1930 . وكانت حقول بقرول شزوان ، أهم الحقول المنتجة البقرول بالصين الشعبية .وقد أعلنت حكومة الصين الشعبية .وقد أعلنت حكومة الصين الشعبة حديثاً بأنه قد تم العثور على خزانات بقرول كبرى في إقليم سينكيانج، ومن المنظر أن يفوق الإنتاج منها جملة ذلك الذي تنتجه حقول بقرول إيرول المنوياً .

ونجحت الاكتشافات الجديدة لحقول البترول فى الصين الشعبية من زيادة الانتاج السنوى الى نحو ٤٤ مليون طن عام ١٩٨٠ ثم قفز الانتاج منه الى أكثر من ١٩٦٦ ثم ففز الانتاج منه الى أكثر من ١٩٦٦ ثم مليون طن وهكذا اصبحت الصين الشعبية اعظم دول اقلم اسيا الموسمية انتاجاً لزيت البترول وفاق انتاجها كلا من انتاج اندونيسيا وماليزيا وبروناى معاً فى ذلك العام ، ويبلغ نصيبها نحو ٥٪ من جملة الانتاج العالمي .

ويعتبر القحم من أهم مواد الوقود في العسين الشعيبة. ويعد معظم انتاج الصين الشعيبة من فحم الانتراسيت والميتومين وقفز انتاج القحم في الصين الشعبية خطوات كبيرة ، فبينما كاناالانتاج لا يزيد عن ٣٧ مليون طن عام ١٩٤٩ ارتفع الى ٣٤ مليون طن عام ١٩٧٩ ، واصبحت الصسين الشعبية تالك دول العالم أنتاجا لفحم الانتراسيت والميتوميني بعسسما الولايات المتحدة والاتحادة السوفيتي عام ١٩٧٥ . كما سجلت كمية الإحتياطي من القحم في الصين الشعبية كيات عظمي تكفي استهلاك الصين الشعبة بنفس معدلها السنوى الحالي لاكثر من ١٩٧٠ سنة . ويفوق حجسسم الاحتياطي من الفحم في الصين الشعبية أى حقول أخرى للفحم في العالم واسعة من الصين الشعبية أهمها حقول وتنشر رواسب الفحم في مناطق واسعة من الصين الشعبية أهمها حقول برنان وشانسي وهوين في النصف الفربي من الصين الشعبيسة ملما الى جانب بعض حقول القحم الصغيرة المتناثرة في النصف الشرقي

من البلاد (۱) . وتشرف الدولة على انتاج الفحم في الصين الشعبية ومن لا ترجد المنافسة بين المنتجين الكبار والمنتجين الحديين الصغار كسا هو الحال في الولايات المتحدة وفي بعض دول أوربا . واصبحت المناجم الصغيرة في الصين تساهم بنحو ٣٠ ٪ من جملة الانتاج السنوى مسسىن الفحم في الصين الشعبية .

ويوضح الجدول الآتى تطور انتاج بعض المعادن ومواد القوى فى الصين الشعبية خلال الفترة من عام ٨٠ الى عام ١٩٨٤ بملايين الأطنان .

1986	1940	الإنتاج المدلي	
۰ ۸۰۰ .	۰۲٫۲۰۰	خام الحديد	
٥ ر١٢ .	۱۰٬۷۰۰	الفوسنفات	
۱۰۰۸ره۱۰	۷۹٫۸۰۰	الأسمنت	
۲۸۰ر۰	۳٦٠ر ٠	الألمونيوم	
۰ ۳۱۰ر ۰	ه۲۹ر ۰	خام النحاس	
۱۷۰ر۰	۵۷۱ر۰	الرصاص	
۱۷۰۱۷	ه١٠ر	القصدير	
۱۷۰۰ر۰	۱۳۱۰ر۰	الزنك	
۱۶۲٫۲۰۰	٠٠ مر ٤٤	زيت البترول	
7,730	۸ر۲۰۲	الفحم الحجرى	
. ت د مر ۳۲	۱۲٫۲۰۰	فحم الكوك	

 ⁽¹⁾ د. حسن أبر الميتين « الموارد الاقتصادية » مؤسسةً مكساوي سـ پيروت سـ ١٩٧٩.
 رياجع المديت السابق المقاص بالثررة التعدينية وجواد الوقود في اقلم آسها الوسمية.

وعلى الرغم من تنوع الحامات بالصين الشعبية فلم يكن يعمل بالصناعة والتعدين حتى عام ١٩٤٩ سوى نحو ٢ ٪ من جملة عدد عمال الصبن الشعبية . وقد كان هولاء الصناع يشتغلون بالصناعات اليدوية التقليدية الفدئة التي ورثوها عن أجدادهم وخاصة صناعة المنسوجات الحربرية والصناعات الجلدية والفخارية والخشبية وأدوات الربنة الفضية. ونتيجة لاعتداد الدخل القومي الصبني على الإنتاج الرراعي تميز مستوى معيشة السكان بانخفاضه إذا ما قورن بغيره من الشعوب الأخرى . وقد تعرضت الصناعات المحلية الصينية الأولية لهزات عنيقة خاصة بعد انتشار بعض المصناعات المحلية الصينية الأولية لهزات عنيقة خاصة بعد انتشار بعض المصناعات الصينية .

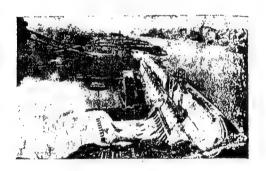
وبعد الثورة الماركسية الصينية عام ١٩٤٩ ، عنيت الدولة برنع مستوى معيشة أفراد الشعب عن طريق الإهتمام بالصناعة وتحويل الصين الشعبية إلى بلد صناعية . إلا أن بداية النهضة الصناعية الصينية الحديثة واجهت عدة مشاكل من أهمها :

أ... قلة الأيدي العاملة الماهرة على الرغم من وفرة الأيدي العاملة الرخصة .

بــ قلة رووس الأموال الوطنية التي يمكن أن تستخدم في الصناعة.
 جــ ضعف مستوى التعليم المهني الصناعي بالبلاد .

ومن ثم وضعت الدولة خطط التنمية للنهوض بالإنتاج الصناهي وبدأت أولى خطط السنوات الحمس منذ عام ١٩٥٧ وعملت الدولة على بناه الحز انات المائية الكبرى للإستفادة منها في عمليات توليد الكهرباء اللازمة للصناعة ومن أشهر هذه الحز انات سد سنمين الذي شيد على تمر هوانجهر (لوحة ٢١). واستفادت الصناعات الصينية من خبرات الصناع الروس فيما يختص بالصناعات التقيلة والصناعات الكيماوية . وتجمحت السين الشعبية في استغلال مواردها المعدنية المتنوعة في بناء صناهات حديثة باتن تنافس اليوم أعظم الدول الصناعية في المسالم . وبعسد بهايسة النطة الحمسية الرابعة (١٩٦٨ – ١٩٧٧) احتلت الصين الشعبية المركز النالث (بعد الولايات المتحدة الأمريكية والإنماد السوفيتي) من حيث عظم حجم الإنتاج الصناعي وتنوعه .

وقد ارتفع الدخل الصناعي بالصين الشعبية بعد انتهاء الحطة الحسبة الأولى من ١٩٥٧ — ١٩٥٧ بمعدل ١٢٨٪ عما كان عليه من قبل. وطن



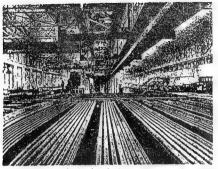
(لرحة ٢١) سف سيتين على فهر هوانجيربالسين السمبية

سيل المثال تطورت صناعات الحديد الصلب تطورا سريماً خلال الأولة الأخيرة بالصين الشعبية . فمنذ بداية خطة السنوات الحمس الأولى كان مترسط الإنتاج السنوي للحديد الصلب تحو ٢٠٠٥،١٠٠٠ طن ، ولكن في تهاية الحطة ارتفع الإنتاج السنوي منه إلى نحو ١٩٥٣ مليون طن رار عام ١٩٥٩ أحلنت الصين الشعبية بأنها ضاعفت إنتاج الحديد الصلب

وأصبح الإنتاج السنوي منه نحو 11 مليون طن . وقدر الباحثون بأن إنتاج المند الصلب في الصين الشعبية بلغ نحو ٢٠ مليون طن عام ١٩٦٥ . وكان من المنظر أن يرتفع الإنتاج من الحديد الصلب إلى نحو ٤٠ مليون طن عند بهذ الحديثة الحديثة المحديثة الرابعة عام ١٩٧٧ . ووضع هذا الإنتاج الصين المنبة في مكانة أكبر دول العالم إنتاجاً للحديد الصلب والمنتجات الصناعية وثناة الأخرى (1) .

وقد كان عدد المشتغلين بالصناعة في الصين عام ١٩٤٧ نحو ٢ ملبون عامل . وقد كان يعمل هوالاء العمال في المراكز والمدن الصناعية الي كان يرتكز معظمها على طول المناطق الساحلية الشرقية . ومن أهم المراكر الصناعية القديمة كانتون ، وشنغهاي ، وفانكنج ، وهنكاو، وتسينجار ودايرين . ولكن فيما بعد الحربالعالمية الثانية ، وبعد النهضة الصناعة الصينية الحديثة التي بدأت منذ عام ١٩٤٩ ، أخذت الصناعات الصنة الجديدة تحتل مناطق داخلية متفرقة من أرض الصين وبحيث تكون قربية من مناطق إنتاج المواد الحام اللازمة لكل من هذه الصناعات المختلفة ومن بين المراكز الصناعية الحديثة بالصينالشعبية إقليم انشان (بمنشوربا) حيث تتركز به صناعات الحديد والصلب وصناعة القضبان الحديدية (لوحة ۲۲)، وسينجتان Singtan ، وليوشاو Lluchow ، وكانسنج Kunming ، وشَوَّنكينج Chungking ، وسيَّان Slan ، ولويانج Loyang ، وكايفنج Kalfeng ، ولينفين Linfen ولانشو Lanchow وقد عملت الدولة على تشييد نحو ٣٠، مصنعاً في المناطق الداخلية مسمن البلاد من جملة عدد المصانع التي تقرر إقامتها خلال الحطة الحمسية الصناعية الأولى ، والتي بلغت تحو ٨٧٥ مصنعاً . وخلال الخطتين ـــــ الحمستين الثالثة (١٩٦٧ – ١٩٦٧) والرابعة (١٩٦٨ –١٩٧٢)،

⁽¹⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», London, (1988, p. 426.)



(لرسة ٢٢) صناعة التضيان الحديدية في معالع الحديد والصلب بإلشار... (بمشرورا ... العين الشعبية)

فررت الدولة أن تركز المناطق الصناعية الحديثة في ستة أقاليم صناعيـــة رئيسية هي :

 ١-- إقليم شمال الصين ، وأهم مراكزه الصناعية تبتسين ، وبكين وشانسي .

٢-. الإقليم الشمالي الغربي ، وأهم مراكزه الصناعية سيان ولانشو.

٣- إقليم شرق الصين (القسم الأدنى من حوض نهر يانجنسي)
 ومركزه الصناعي شنغهاي .

إقليم وسط الصين (القسم الأوسط من حوض نهر بانجتسي)
 رمركزه وهان Wuhan .

هـ. إقليم جنوب الصين وأهم مراكزه كانتون ، وميناء أموى

Foothow وميتاء قوشاه Amoy

جد إقام حبوب غرب الدين، ويشمل إقلم شر) سيود يراهي

سكاد المدين الشعبية

على الرغم من تعدد الجماعات البشرية بالصين الشعبية الا أنه يمكر النول بأن الغالبية العظمي من سكائها ينتمون الى عنصرين أساسيين هما

أ - العناصر المقولية : Mongolold Types و تسود بالقديم الشمالي من الصين الشعية .

وتعرضت الصين الشعبية منذ القدم لهجرات بشرية متعددة وفسد معظمها اليها عن طريق الشمال والغرب ، وكانت أغلب هذه الهجرات نتنمى الى هجرات العائلة المغولية الكبرى . ومن الطبيعى أن تضغيط الاجماس البشرية القوية الاكثر حضارة على غير هامن الاجمناس الضهية غير الجنوب . ومن ثم مجد اليوم أقدم سكان الصين الشعبية يتر كزون في جنوب البلاد وبالمناطق الجبلية المنعزلة في القسم الجنوبي من الهمين (أنظر شكل ٢١) . وخلال العمير المسيحي وقد الى العمين الشعيسة مجرات مفولية حديثة أهمها هجرات المغول والتنار خلال القرن الثالث عشر ، وهجرات المانشو خيلال القرن الثالث وأصبح التركيب الجنسي العام لسكان الصين الشعبية يتألف من أوسع جماعات رئيسية تتمثل في عناصر هان الصينية Tibefane وزيادة عاصر والمانشو و المنافس و المنافس و المنافس والمناشو والمنافس والمنافس والمناس التبت Tibefane ونوادة

هان الصينيه وحدها محو 4.8 ٪ من جمله عدد سكنان الصين التمييسه . ويظهر بين السكان بعض الاقليات من المسلمين اللبين يتركزون خاصة في سينكيانج ، وشنغهاى، وكانسو .

وقد تميزت أرض الصين الشعبية بعظم اكتظاظها بالسكان منسله بداية الحضارات البشرية . فمنذ نحو ١٠٠٠ عام مضت قدر الباحثون عدد سكان الصين الشعبية (من دراستهم لنظام الفررائب على الارافي الزراعية) بنحو ٢٠ مليون نسمة . وتبعا لبيانات أول احصاء رسمي أجرى بالصين الشعبية عام ١٩٥٣ تبين أن عدد سكان الصين الشعبيسة بيلغون نحو ١٨٠ في الالف ، وأن نسبة الوفيات نحو ٢٧ الالف ، وعلى ذلك نو نسمة الزيادة السنوية تبلغ نحو ١١ في الالف ، أى يزداد عدد سكان الصين الشعبية بنحو ٥ مليون نسمة كل عام . وفي عام ١٩٥٨ تبين أن عدد مكان الصين الشعبية أصبع نحو ١٩٥ مليون نسمة ، بينما بلسنغ عدد سكان الصين الشعبية أصبع نحو ١٩٥٠ مليون نسمة ، بينما بلسنغ عددهم ٨٠٠ مليون نسمة عام ١٩٧٦ ، ومعنى ذلك أن الصين الشعبيسة عدد سكان العالم .

وقد أرتفع عدد سكان الصين الشعبية من ١٩٨٣ مليون نسبة عام ١٩٨٠ الى نحو ١٢٣٩ مليون نسبة عام ١٩٨٤ وبلغ معلل الزيادة السنوية للسكان نحو ١ر١٪ . ومع ذلك فان الكثافة العامة للسكان تصل في الصين الشعبية الى نحو ١١٠ نسمة/م؟ في حين هي في بنجلاديش لمحو ٢٧٢ نسمة/م؟ وفي اليابان ٢٧٢ نسمة/م؟ وفي اليابان ٢١٨ نسمة/م؟ وفي اليابان ٢١٨ نسمة/م؟ وفي الهد ٢٢٧ نسمة/م؟ وفي المند ٢٢٧ نسمة/م؟ .

رمن دراسة التوزيع الجغرافي للسكان بالصين التصية يتبين أن نحو ٨٥٪ من جملة عدد السكان ينتشرون فوق مساحة من الارض تقل عن ٣٠٪ من جملة مساحة البلاد . ويتركز السكان بوجه خاص في المناطق السهلية وبالسهول الفيضية العظمى وبالقسم الشرقي من الصبن الشعبية (أنظر شكل ٤٥). فيبنما تبلغ الكنافة العامة للسكان بالصبن الشعبية أنحو ١٧٥ نسمة في الميسل المربع ، نجدها تزيد عن ٢٠٠٠ نسمة في الميسل المربع في بعض المناطق السهلية بشرق الصين الشعبية (منطقة كانتسون للمجلية شنفهاى)، وقد ساهمت الاشكال التضاريسية المختلفة لسطح الأرض ، وكمية الامطار الموسمية الساقطة وخصوبة التربة ، وبعسض الطروف التاريخية والاجتماعية على كيفية تشكيل التوزيع الجغرافسي السكان بأو في الصين الشعبة .

وحسب البيانات الاحصائية الحاصة بالسكان، يتضع أن نسبة سكان اللدن بالصين الشعبية لا تريد عن ٢٠١٢ ٪ من مجموع عدد سكانها. ويعيش نحو نصف عدد سكان المدن في مراكز عمرانية يزيدعدد سكان كل منها عن ٢٠٠٠ ١٠ المسين أنه يتمثل بالمسين الشعبية نحو ١٤ مدينة يزيد عدد سكان كل منها عن مليون نسمة ، الا أن معظم سكان الصين لا زالوا يعيشون في الريف : وقد يعزى ذلك الى أن الصين ظلت لفترة طويلة من التاريخ البشرى بلدا زراعية ذات حضارة . زراعية عظمى .

ويظهر من دراسة تعداد السكان بالصين كذلك أن بالصين الشعية اليوم أكثر من ١٨٥٠ مدينة . وقد ساهم التطور الصناعي الحديث بالصين على نمو مدن عمرانية لم تكن قائمة من قبل ، هذا إلى جانب تطرو مروفولوجية المدن ألفايمة ، واتساع رقعة كبل منها ، وتكوين المجمعات السكنة المظهر (١)

⁽¹⁾ a- Fryer, D. W., "The Million City - in Southeast Asia.", Geog. Rev. Vot. 43 (1953), 484 — 494.

b- Tregear, T. R., «A geography of China», (1965) London.

وحسب بيانات عام ١٩٦٥ يتضع أن بالمين الشعبية نحو ١٩٤٤ يزيد عدد سكان كل منها عن ١ مليزن نسمة ، ونحو ١٤ مدينة يزيد عدد سكان كل منها عن بعض مليون نسمة ، وتعدمدينة شنفهاى أكبر مدن المدين الشعبية وأعظمها كتافة بالسكان (لوحة ٢٢).، حيث ينشل بها نحو ١٩٦٩ مليون نسمة . ومن ثم تأتمي في المركز الثاني يعد مدينسسة طو كيو من حيث عظم عدد السكان بالنسبة لمدن إقليم آسيا الموسية . ويوضع البيان التالى المدن الصينية المليونية أى التي يزيد عدد سكان كل منها عسن ١ مليون نسمة .

طرق النقل المختلفة بالصين الشعبية

ظلت الصين الشعبية تعانى لفترة طويلة من الزمن من قلة شبسكات طرق النقل المختلفة التي تربط بين مناطق الانتاج ، ومراكر الاستهلاك



(ترسة ٢٠) شنديلي - أكبر مدن الدين الشهية وأكثرها إلارساما بالسكان .

مدد السكان (مليون نسبة)	المدينة	عدد السكان (مليون نسسمة)	المدشة
مدا مدا کدا ۲دا ادا ادا	بینکیانج السوتا ناتئنج سیان سینجناو شانجتو تابسوان	Pcf" Fc7 Fc7 Fc7 Fc7 Fc7	سمهای سکین انتسین شنبانج (مقدن) وحسان شرنکینج اوانجشو (کانتون)

وثما ساعد على افتقار الصين للطرق البرية وخطوط السكك الحديدية حتى قيام الحرب العالمية الاخيرة ما يلي :

١ - عظم اتساع البلاد .

٧ ــ تأخر ظهور الصناعات الثقيلة بها .

٣ -- اعتماد السكان على دواب الحمل هند نقل منتجاتهم مسسن
 إقليم الى آخسر .

 ٤ ــ قلة الفائض من الانتاج الزراعي بالنسبة للاقاليم المختلفة مسن أرض الصين ، حيث كان النظام السائد بينها هو الاكتفاء اللهائسسي بالمنتجات المحلية التي ينتجها كل من هذه الاقاليم .

ح كثرة وجود الحمالين الذين كانوا على استعداد لتقل البضائع
 بل وجر العربات بأسعار زهدة .

٦ -- ساعدت كثرة المجارى النهرية الصالحة للملاحة والقنـــوات الملاحية على الاستغناء عن بناء الطرق البرية او مد خطوط السكــــــك الحديدية .

٧ - عدم وقرة المواد اللازمة لبناء الطرق البرية بالمناطق السهليسة

الرسوفية الفيضية .

من ثم ظل النقل اذا أحم طدة النقل الد التجية حتى قبسل الما الحرب العالمية الما المحدد المناة الله المحدد المناة الله المحدد المح

ويعتبر أهم خطوط السكك الحديدية بها ذلك الحط الشمالي الجنوبي الذي يربط بين يكين (عاصمة العين الشعبية) شمالا ، وكانتونعلى الذي يرسط بين يكين (عاصمة العين الشعبية) شمالا ، ويمر هذا الحط بعدد من الحدن الهامة أهمها: وامان ، وهنجار ، وهنجيانج . وهناك خط طولي آخر يربط بين بكين شمالا ، وشنفهاى جنوبا . وترتبط بكينبالمدن الصناعية المجاورة لها عن طريق حدة خطوط حديدية ثانوية (شكل ١٠٢) .

أما الحطوط العريضة التى تمتذ من الشرق الى الغرب فأهمها خط حديد لانجهاى السريع Lunghai Line ، والذي يعتد من هايشو على الساحل الشرقى ثم يتجه عربا الى شانجشو، ولانشو في الغرب وبعدها يتصل مخطوط حديد سبيرة ويلى هذا الحط السابق أهيئة خط حديد شنغهاى - شانجتو ، وبصل هذا الحط الاخير بين شنغيساى شرقا ، وشانجتو غربا ، ويمر بكل من نافشتج ، ومتجلم وليوشو ، وشو بكتج

وتفتفر الصين النبعبية كالملك ألج إسارين أبرية ، وتم يهتم الصنيون بالنائها الا بعد استدارات جربات الجديرة ، إلى المكانكية منذ صام



(دكل ١٠٢) خطرط البكك المديدية بالمسين السميهة

1970. ولكن اهتمت الدولة تعلال خطط السنوات الحمص بعد طرق النقل البرية ، وتقدر أطو ال الطرق الرئيسية منها بالصين اليوم بنحسو ٥٠٠٠ ميل . وشيدت بعض الطرق البرية الاخرى لاغراض عسكرة استراتيجية ومنها طريق سيكانج ب الثبت Sikang-Tibet والذي أفتتح رسميا عام ١٩٥٤ . ويمتد هذا الطريق الاخير من يان ١٩٥٨ الى لاهاسا عام ١٩٥٤ . ثم شيد بعد ذلك طريق شنفهساى بالتبت ، وبعدها افتتح عام ١٩٥٧ طريق ثالث يمتد من سينكيانج الى التبت ، حتى توكد الصين الشمية بأن أراضى التبت جزءا لا ينجزاً من أرضى الصين نفسها .

ويجدر بنا في هذا المجال أن نشير كذلك الى أراضى الصــــــبن الشعبية التى تقع خارج نطاق الصين الاصلية وتنضم في الوقت الحاضر تحت لواء الحزب الشيوعي الصيني وتمرف هذه الاراضي باسم الصين الخارجية . والحديث عن جغرافية الصين الشعبية ، لا يكتمل الا بالاشارة الخاصة الى جغرافية أواضى الصين الشعبية ، لا يكتمل الا بالاشار الممروف أن هذه المناطق الصينية الاخيرة كانت جزءا من الابراطورية الصينية خلال الخترات القوة ، ثم سرعان ما تنفصل عنها خلال الحينية خلال الخترات القوة ، ثم سرعان ما تنفصل عنها خلال أراضى الصينية وسيكون حديثنا عن جغرافية تمتع خارج نطاق الإقليم الموسمى الحقيقى كما أنه سبق الحديث عسن الانتاج الاقتصادى بكل أراضى الصين الشعبية مجتمعة. وتشمل المسين المخارجية كل من منشوريا ، ومنفوليا الداخلية Sinklang ، والتبت المناخلية المتحدة و تشمل المسين وسبنكبانيع أو التركستان الصينية والمجتمعة ويجب أن نشير والتبت الداخلية بعض الدول والإقاليم الصينية الاخرى التي لا تنبع كذاك الى جغرافية بعض الدول والإقاليم الصينية (فرموزا) ومستعمرة مكاو اليرتغالية .

(أ) منشوريا :

اشتق اسم منشوريا من عناصر المانشو Manchus الرعوية المنزلية التي تسكن البلاد . وأطلق البابانيون عليها عند احتلامم أراضي كوريا وهذه البلاد اسم امبراطرية مونشكو Manchukuo . ولكن بعد مزيمة البابان خلال الحرب العالمية المانية عادت أراضي منشوريا السي المدين من جديد ، وعرفت باسمها الاول و منشوريا يميث أصبح القسم المزب الشيوعي المسيني على تقسيم أرض منشوريا يميث أصبح القسم المزبي منها يدخل تحت نطاق التبت الداخلية Inner Tibet وقسمت بقية أرض منشوريا الى ثلات ولايات رئيسية هي : هليونكياني والمساعد المناسبة على : هليونكياني دائي المسمحت كلها جزءا لا يتجزأ من أرض الممين المعبية .

وتمثل أرض متشوريا القسم الشمالى الشرقى من جمهووية الصين الشمبية ، وتمثلا فيما بين دائرتى عرض ٤٠°، ٥٣٠ شمالا ، وبين خطى طول ١٣٠٠ شرقا ، ١٣٣٠ شرقا . وتبلغ مساحتها نحسر ثلاثة أمثال مساحة الجزر البريطانية تقريبا ، وبعبش فيها من السكان ما يقرب من ٢٥٠ مليون نسمة .

ويتألف المظهر التصاريبي العام لمنشوريا من سهل منشوريا الاوسط والذي يجرى فيه بهر سونجاري Sungari أحد رافد بهر آمور Amur ، وتتغطى أرضية هذا السهل بفرشات سميكية من الرواسب الفيضية التي ساعدت على تركز النطاقات الزراعية المختلفة فيه ويجيط بالسهل الاوسط سلاسل جبال حنجان العظمي Great Khingan في الغرب ومرتفعات خنجان الصغري Little Khingan ليحر الشعل على البحر المحمق من ناحية الجنوب .

ومن حيث الظروف المناخية يعد قصل الشتاء في منشوريا شديسه البرودة حيث تظل الحرارة تحت درجة التجمد لمدة ثلاثة أشهر بالنسبة للنصف الجنوبي منها ، والمدقسة أشهر بالنسبة للنصف الشمالي منها وترتفع درجة حرارة الهواء تدريجيا خلال فصل الصيف حيث يبلسغ متوسطها في هذا الفصل نحو ٧٠ ف. وتختلف كمية الامطار السنويسة الساقطة تبعا الموقع الجغرافي السفوح الجبلية ، وطبيعة مواجهتها الرياح الموسمية الصيفية . فيينما تبلغ كمية الامطار السنوية الساقطة فوق السفوح الشرقية لمرتفعات شرق منشوريا نحو ٩٠ يوصة ، قائها لا تزيد عن ١٥ يوصة فوق السفوح الجبلية لمرتفعات خنجان الكبرى.

وخلال فترة الاحتلال الياباني لمنشوريا عمل اليابانيون على استغلال الموارد الطبيعية للبلاد وخاصة الاخشاب ، والفحم ، وخام الحديسد. كما أنشأ البابانيون الحزانات الماثية الكبرى لتوليد القوى الكهربائيسة المحركة ، واستغلالها في الاغراض الصناعة .

ويتركز النشاط الاقتصادى لمنشوريا في سهل منشوريا العظيم الذى تستغل معظم أراضيه في الانتاج الزراعى . كما شيدت فوقه كذلك أهم المناطق الصناعية بالبلاد . وتشمل أهم الغلات المنزرعة بسهل منشوريا القمح ، واللدرة ، والسرغوم ، وفول الصويا، وبنجر السكر والطباق والقمل ، والارز . وتتركز الفواكه (خاصة التغاح) بإظيم شبه جزيرة لا يوننج Liaoning ، وتعد منشوريا اليوم من أهم دول العالم انتاجا لفول الصويا .

ويساهم إقليم منشوريا بنصيب ملحوظ في تطور الانتاج الصناعي بالصين الشعبية عامة .فتنوع الحامات المعدنية بصخور منشوريا حيث يتمثل الفحم في إقليم فوشان Fushun (تعتبر أعظم حقول فحم العالم من حيث سمك طبقات الفحم التي يبلغ متوسط سمكها نحو دم قدم) وتتشر رواسب خام الحديد في إقليم انشان Anshan والذي أصبح هذا الإقليم أخبرا من أهم مراكز صناعة الحديدوالصلب في العالم (أنظر لوحة ٢٢). هذا الى جانب تعدين خامات متنوعة أخرى أهمها التحاس، والبوكسيت ، والمتجنز والورانيوم.

وتتمثل أهم المركز الصناعية في جنوب منشوريا في كلمسن شينيانج أو مقدن ((Shenyang or Mukden)) وعدد سكاتها نحو ٢٤٤ مليون نسمة وهي العاصمة المحلية الادارية لإقليم لايونينسج وانشان، وفوشان، وبنهسي، وبورت أرثر، وميثاء دايرين Diaren وفي شمال منشوريا تتمثل المراكز الصناعية في مدن تثانجشون وفي شمال ديونجكي Yungki وبينكيانج Pinklang (هاربسين ولونجكيانج Lungkiang و وتصل هذه المدن الصناعية فيما بينها بواسطة شبكة جيدة من طرق المواصلات البرية والسكك الحديدية

(ب) منغوليا الداخلية :

يشمل إقليم منغوليا الداخلية نطاقا من الاراضى التى تقع مباهـــرة خارج سور الصين العظيم . وهى عبارة عن أراضى مغطاة بمشائهــــش الاستبس وتسكنها القبائل الرعوية المغولية . وخلالبداية القرن التاسع عشر هاجرت جماعات صينية من الصين الاصلية الى هذا الإقليــــم واشتغلت بالزراعة ، ومذلت كثير من الجهد لاستقرارهم بتلك المناطق على الرغم من تذبذب كمية الامطار التى تسقط من عام الى آخر .

وتغيرت الحدود الادارية لمنغوليا الداخلية منذ بداية الثورة الشيوعية الصينية ، وفي عام ١٩٤٩ ضمت الصين الشعبية الى هذا الإقليم مرتفعات خنجان الكبرى الذى كان يتبع أراضى منشوريا من قبل . وقد ارتفع عدد سكان منغوليا الداخلية من ١٩٧٠ مليون نسمة عام ١٩٧٠ الى نحو ١٤ مايون نسمة عام ١٩٧٠ الى نحو ١٤ مايون نسمة عام ١٩٧٠ (١) .

ويتركز النشاط الزراعى بمنغوليا الداخلية في سهلى هوتاو Hatao وهوهيهو . وهوهيهوت Huheht حول الثنية العظمى لمجرى بهر هوانجهو . وتتمثل أهم المحاصيل المنزرعة في فول الصويا ، وبنجر السكر ، والقمع ، واللهرة .

و تعمل القبائل المغولية برعى الماشية ، والاغنام ، والحيول وتعسد الانتجرة عماد الحياة الاقتصادية والاجتماعية لسكان منغوليا الداخليسة (لوحة ٢٤) . ووجهت الصين الشعبية الاهتمام الى استغلال الغابسات

⁽¹⁾ Statistical Yearbook (1975) p 70.

النكر التى تفطى بعض سفوح مرتفعات خنجان العظمى ، وارتفع الانتاج السنوى من الاخشاب ارتفاعا ملحوظا خلال السنوات الاخيرة .



(لوحة ٢٤) رعي الحيول في منفوليا الداخلية .

(ح) نسينكيانج أو التركستان الصينية :

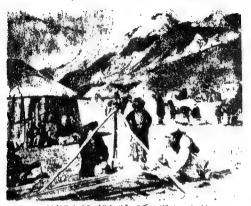
يحد هذا الإقليم مرتفعات كون لن Kun Lun العظمى (متوسط ارتفاعها ٢٠,٠٠٠ قدم) ، ومرتفعات التين تاج Altyn Tagh ، ومرتفعات التين تاج Altai دائل المنافق وصحراء جويى في منفوليا شمالا، وتخترقه بعض الروافد العليا للانهار التي تصب في بحيرة بلكاش وتتألف أراضي سينكيانج من حوضين كبيرين هما حوض زونجاريا Dzungaria في الحنوب، ويفصل بينهما سلسلة جبال تبان شان تاريم Tarim في الحنوب، ويفصل بينهما سلسلة جبال تبان شان الشعبة مناطق صحراوية واسعة جافة تقع الى الفرب من الصبن الشعبية،

ومن ثم يتجمع سكانه حول بعض الواحات والعيون المائية التي كانت تمثل قديما مراكز اتجارية هامة على الطرق التجارية البرية التي كانت تمتد بين الصين شرقا وأوربا غربا .

وبيلغ عدد سكان هذا الإقليم نحو ه مليون نسمة، ويتتمى نحو ه ٧/٧ من السكان الى عناصر بوجهار والمالات (يعيشون في القسم الجنوبي من سينكيانج)، ومن بين العناصر البشرية الاخرى ، القازاق ، والمالئشو ، والتارتار ، والتادجيك ، والثانجان ، والتارز بل ويشتفل سكان سينكيانج أساسسا مجرفسة السرعى (رعسى الاغنام والمياك والحيال والجمال) التي تمد الحرفة الإساسية بالإقليم ، وينتقل الرحاة بحيواناتهم من إقليم الى آخر و راه الاعثاب الجيدة اللازمسسة لحيواناتهم . وقد شكلت حرفة الرعى نظام الحياة الاجتماعية للسكان ، ويلامة عاداتهم وتقاليدهم . ويعتملون في على غذائهم ، وصنع ملابسهم، وبناء مساكنهم ، وتشكيل حاجاتهم على ما تقدمه لهم حيوانات الرعي وبناء مساكنهم ، وتشكيل حاجاتهم على ما تقدمه لهم حيوانات الرعي المختلفة ، من لحرم ، وألبان، وجارد، وشعر ، وصوف (لوحة ٢٠).

وتتجمع المراكز العترانية في هذا الإقليم حول العيون المائيسة والعدات ، ومن أهمها كوشا Kucha ، وأكسو Aksu ، وأكسو Kucha ، وأكسو Guma ، ويارقند Yarkand ، وجوما Guma ، وشرشين Cherchen . ويقوم السكانحول بعسض هذه العيون المائية بزراعة البطيخ والشمام والكروم والتين وبمض الحبوب الفذائية وخاصة الشعيز والقمح .

ومنذ بداية الثورة الشيوعية الصينة عام ١٩٤٩ ، اهتمت الدولة بتطور هذا الإقليم اقتصاديا . ودلت الابحاث بديولوجية الاولية على وفرة بعض المواد الحام المعدنية وخاصة الملم ، واللحب ، والفحم ، وخام



(لرحة e v) سكان سينكيانج [لاحظ الظهر العام البيئة الجبلية و وملابس السكان r . وأثم أعملهم اليومية]

الحديد، والجبس، والكبريت. وبدأت الصين الشعبية تستغل فعلا الفحم ومنام الحديث من مناجم شرجشاك Chuguchak وارومشسي المتعبد كنا عشر على زيت البترول في حقول كرمايسا بحرص زونجاريا ، وفي حقول كورلا Korla على الدعر الجنوبية الم تفعات تبان شان بحوض تاريم . وقد بسسدات تضمحل حرفة الهرجم ونظام النرحال والتجوال تدريجيا ، وأخذ بحسل علمها جديما حرفة أخرى تساعد على الاستقرار البشرى في تلك الجهات الناتية . وشيدت الدولة لهذا الفرض مصانع نسج القطن في ، أرومشي ، ومصانع الاستفتر وتركيب السيارات، ومصانع الاقسشة الخسارة .

(د) التبت والتبت الداخلية :

Tibet and inner Tibet

تبما للعزالة النسبية لاراخى التبت التي تشغل أو اسط قارة آسسيا ولعظم تضرس سطحها وصعوبة الانتقال فيهامن جزء الى آخر والغموض اللدى ظل يحيط أفكار العالم عن أراخى تلك المناطق المنعزلة لفتر قطوياة من الزمن ، أطلق الاستاذ ستامب على تلك الاراضى اسم قلب آسسيا المبت The dead heart of Asla (۱) . وتقسم أرض إقليم النبت اداريا الل قسمين وقسم :

أ ... إقليم التبت الداخاية .

ب ـ إقليم التبت الخارجية .

وقبل عام ١٩٥٥ كان إقليم التبت الداخلية يتألف من منطقتسين رئيسة رئيسة ما تسنجهاى في الشمال ، وسيكانج في الجنوب ، وفي نهاية عام ١٩٥٥ انضم إقليم سبكانج الى إقليم شزوان بالصين الشعيسة (٢) وقد كانت أراضي التبت جميعها جزءا من الا مراطورية الصينيسسة العظمى ابان فترات القوة ، ولكنها كثيرا ما انفصلت عن الامراطورية الصينية عندما تضعف الاخيرة ويضمحل شأنها . وبعد الحرب العالميسة الاولى قوى الشعور القومي بالتبت الى أن انفصلت عن الصين عام ١٩٧٤ ولكن بعد أن استعادت الصين الشعبية قوتها (بعد ثورتها الشيوعية عام ولكن بعد أن استعادت الصين الشعبية قوتها (بعد ثورتها الشيوعية عام دول العالم ، أبحت الصين الشعبية في استعادة التبت عام ١٩٥١، وطردت دول العالم ، أبحت الصين الشعبية في استعادة التبت عام ١٩٥١، وطردت الدالاي لاما الذي بقائم أتباعهالي الهندآمادان سترديمتلكانه في فرصة قريبة .

⁽¹⁾ Stamp. D. L. «Asla», London (1962), p. 583.

⁽²⁾ Norbu, T., "Tibet is my country", (1960) London

وبعد سكان التبت الديانة البودية التي سيطر على طبيعة أعمالهم .
وبشاطهم اليومى ، وحيائهم الاجتماعية ، ومعتقدائهم وتقاليدهـــــــــم
وعادائهم (۱) . ولا يزيد عدد سكان التبت عن ١٥٦ مليون نسمـــة،
ويعتمدون في معيشتهم السيطة على رعى الياك والاغتام . (لوحة ٢٩٦)
ويزرع السكان بعض الحيوب والفواكه في المناطق السهلية الفيفسيــــــة
ويالاحواض الجبلية خاصة اذا ما توفرت المياه اللازمة لاعمال الرى .



(لرحة ٢٦) رعي الأغام، اليالا بهشمة الثنب .

و على الرغم من خشونة حياة سكان التبت ، الا أنهم قوم مرحين و ء مدمة التبت مدينة لاهاسا (المذينة الكبيرة الحجم الرحيدة بالتبت)، وتعتبر هاده المدينة مركز الاشماع الديني والحضارى والثقافي، والسوق التحارى بالتب وأهم مشاهد المدينة قصر بوتالا Potala الذي

⁽¹⁾ Chandrasekhar, S., «China's population», (1980), Oxford

كان يعيش فيا الدالاى لاما ومن المدن الصعيرة بهده البلاد الواسعه . المتراهية الاطراف . شيجاتسى Shigatse ، وجيانجتس Gyangtse وترتبط هاتان المدينتان بالماصمة لاهاسا بواسطة الطرق البرية الحيلية

مجموعة الدول غير الشيوعية والمستعمرات الأوربية في الصين (أ) جمهورية الصين الوطنية (تامان أو فرموزا Taiwan - Formosa }

استولت اليابان على جزيرة فرمورا من الصين تبعا لمعاهدة شيمونسكى Shimonoæki في ٨ مايو عام ١٨٩٥ وبعد هزيمة اليابان خلال الحرب العالمية الاخيرة عام ١٩٤٥ عادت جزيرة فرموزا الى الامهالكبرى الصيني . ولكن نتيجة لازدياد نفوذ الحزب الشيوعي الصيني ، هاجر جنود الصين الوطنية والموالين للزعيم شيانج كايشيك الى جزيرة فرموزا عام ١٩٥٠ (يمثلون نحو ٧ ٪ من جملة عدد سكان جزيرة فرمورا) وكونوا جمهورية الصين الوطنية . وعملت الولايات المتحدة الامريكية والمعادية النشاط الشيوعي في إقليم آسيا الموسمية عامة ، وتثبيت نظام المحادية النشاط الشيوعي في إقليم آسيا الموسمية عامة ، وتثبيت نظام الحكم الوطني الرأسمالي في جزيرة فرموزا خاصة ويلخص الاستساذ فيشر (۱۱ سياسة الولايات المتحدة الامريكية تجاه فرموزا نفوله .

«It has been a cordial point in the United States policy, to prevent this unsinkable aircraft carrier off China Coast.»

⁽¹⁾ a- Fisher, C A. «Economic problems of Formosa», Geography, Vol. XI, (1955), p 121 --- 3.

b. Fisher, C.A., «South-East Asia», London, (1964)

ولكن نتيجة الخلافات الأيديولوجية المستمرة بين الاتحاد السوفيتي والصبي الشمبية وتقارب مصالح الأخيرة من الولايات المتحادة الامريكية وبعد المجهودات الدبلوماسية التي قام بها الرئيس الأمريكي نيكسون ومن بعده الرئيس فورد والرئيس كارتر ، فقد وافقت حكومتا الصين الشمبيسة والولايات المتحدة الأمريكية في يوم ١٥ / ١٢ / ١٩٧٨ على إقاسة علاقات دبلوماسية بينهما ، ووافقت الولايات المتحدة على أربع نقاط أساسة طلنها الصين الشمبة وهي :

أ سحب القرات الأمريكية من تابوان

.. اغلاق السفارة الأمريكية في تايوان

إبهاء اتفاقية الأمر والدفاع المشترك التي كانت مبرمة من قبل
 بس تابوان والولايات المتحدة الأمريكية

د اعلان الولايات المتحدة الأمريكية واعترافها بأن مستقبسل
 إن ما هو الإسألة داخلية تمود الى الصبي الشعبية وأن حكومة الصين
 اشمدة هي الحكومة الشرعية لكل اللدول الصينية

و سدأ الملاقات الدىلم ماسية بين البلدين اعتباراً من أول ينابسر ١٩٧٩ . وتبادل السهر ام اعتباراً من أول مارس ١٩٧٩ ، وان علاقات الو لاباب المتحدة مع حكومة تايوان ستتغير نماماً (قسديما كانت تايوان

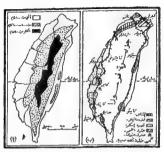
م. اعبد النحاب فيانج كالشبيك ولينا للصين الوطنية لمدة ٦ سنوات اخرى ابتداء ص. مام 1971 .

د _ بعد قول السين التنبية عنوا في الأس المتحدة ، ولحسين الطلاقات الأمريكية _ السينه منذ مام ١٩٧٢ ، وبعد رياره مشري كيستير _ وزير ضارحية الولايات المتحددة الابريكية للسين المتنسبة في دوم ١٩٧٤/١٠/١٤ ، اسعر كيستير يباتا بأن فرموذا جويرة منينة ولا يمكن فسليا من السين الأم ، ولا يوجد غير فسين» واحدة من السين الشعبية الكري الكري

بالنسبة للولايات المتحدة حاملة طائرات أمريكية بجوار الصين الشعبية لا يمكن إغراقها) وستقتصر على العلاقات التجارية والنقافية في حين أعلنت حكومة تابوان الها هي الحكومة الشرعية لمجموعةالدول الصينية وانها لن تتفاوض ابداً مع حكومة الصين الشعبية الشيوعية وبلا ريب فإن هذا التقارب الصيبي الأمريكي سيريد شقة الحلاف بين اكبر دول العالم الشيوعية ألاوهي الصين الشعبية والاتحاد السوفيتي وخاصة بعد أن عقدت الصين الشعبية معاهدة صداقة بينها وبين البابان في أواخر عام 1974

ويعد القسم الشرقي من جزيرة فرمورا منطقة جبلية مرتفعة وتسكته العناصر البدائية التي وفدت قديما الى الجزيرة. وتمتد الحبال بهذا القسم على شكل سلمة جبلية طولية، وتتمثل أعظم قممها في جبل توقيع شان Tong Shan (١٠٩٠ قدم) في الوسط ، وجبل تسكاو شاف القسم الغربي فيتكون من أراض سهلة تنحدر أسطحها انحدارا تدريجيا صوب مياه قنال بسكادور Pescadores التي تفصل الجزيرة عن بقية أرض الصين الصيد المجاورة لها فربا (شكل ١٠٣٣)

وتبلغ مساحة الجزيرة نحو ۳۰ ألف كيلو متر مربع ، ويكسساد يقدمها مدار السرطان التي قسمين متساويين . وقد ارتفع عدد سكانها من ۱۹۸۸ مليون نسمة عام ۱۹۷۷ مليون نسمة عام ۱۹۷۷ ويميش نحو ۳ مليون نسمة من سكان فرموزا بالمدن والتي أهمها تايبي Taipel في الشمال (العاصمة وعسدد سكانها حسوالي ۱۷۷ مليون نسمة) ، وتاينان (العاصمة وعسدد سكانها حسوالي ۱۸۷ مليون نسمة) ، وتاينان Tal-na في الجنوب

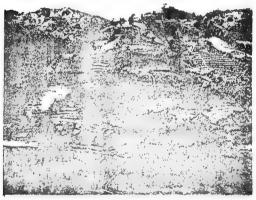


(شكل ١٠٣) قرموزا (1) الظهر التضاريسي ، إب، وملامح الانتاج الالتعمادي بها

النشاط الالتصادي :

صاول اليابانيون أن يجعلوا جزيرة فرموزا موردا أساسيا يمدأسواقي الجنر اليابانية بما تحتاج اليه من المحاصيل والمنتجات الزراهية المختلفة ومن ثم بدلوا الكثير من الجهد لتحويل نظام الزراهة البدائية الي كانت سائدة بالجزيرة الى نظام الزراهة الكثيفة والعلمية لارتفاع خلة الفسدان وعظم زيادة الانتاج من المحاصيل الزراهية المختلفة . ثم جاه هور المساعدات الامريكية كلئك بعد عام 190 لتساهم هي الاخرى في تعلو الانتاج الزراعى ، ولتقوية اقتصاد البلاد وتبيت نظام الحسكم الرأسمالي بالمزيرة . وعملت حكومة فرسوزا خلال خطط السنوات المحسم الاقتصادية الاولى (191 م 190 م 190 وبناه المؤرات المحسم وبناه المؤرات المحسل وبناه المؤرات المائية بشتون الري، جديدة ، واجراه التجارب العلمية المختلفة لرضع غلة الفدان من المحاصيل المترعة بالمجزيرة كما وجهت الدولة عنايتها الى استغلال السفسوح

الجبلية وتشييد المدرجات فوقها ، وزراعتهابغلات مختلفة (لوحة ۷۷) وخلال خطة السنوات الحمس الثالثة (١٩٦١ – ١٩٦٦) عنيت الدولة بتحسين طرق النقل ، وتطور الصناعة في البلاد وخاصة تلك التي تعتمد على الموارد المحلية . كما اهتمت كذلك بأعمال البحث والتنقيب عسن الممادن المختلفة لتساهم هي الاخرى في تطور الصناعة بالبلاد .



، لوسه ٧٧) الدوسان الزواعية تحوم هومووا (تابوان)

وتبلغ مساحة الارض المنررعة بعرمورا نخو ۲ مليون قدان يتركز معظمها أي النصف الغربي من الحزيرة ويعد الارر المحصول الغذائي الرئيسي لسكان البلاد حيث احتل وحده بصف جملة مساجة الارص الزراعية عام ١٩٦٣ ، وارتفع جملة الانتاج من محصول الارر مس٢٠٢ مليون عام ١٩٥٨ الى بحو ٢٥٣ مليون ظن عام ١٩٦٣ وكان معدل الأنتاج السنوى من الارز في فرموزا تحو هو٣ مليون طن خلال الفترة من ٧٠ --١٩٧٥ وقد يحصد الارز مرتين خلال العام الواحد بأراض القسسم الجنوبي من جزيرة فرموزا بينما تجح الزراع في حصد ثلاثة محاصيل من الارز في العام الواحد بأراضي القسم الشمالي من الجزيرة.

وتتركز رراعة الارز على طول السواحل الشمالية والفربية لجزيرة فرموزا وخاصة بإقليم جيران Glran ، وتيهوكو Talhoku في شمال الحزيرة ، وإقليم شوكا Shoka بأواسط السهول الساحلية الفربية وإقليم هيتو Helto في جنوب غرب الجزيرة (أنظر شكل

وينركز نطاق قصب السكو في القسم الجنوبي الغربي من جزيرة فرموزا وخاصة فيما بين كاجي Raige شمالا ، وتأكارجنوبا . بيما يتركز نطاق زراعة شجيرات الشامي في إقليم تيهوكو ، والجوت باقسم الاوسط من السهول الساحلية الغربية وبإقليمي كاجي ، وشوكا . ويتهم الزراع بزراعة البطاطا Sweet Potetoes حيث تعد من المحاصيل الفلائية الهامة السكان ، كما أنها تستخدم كاللك في صمع الحمور ومن المحاصيل الزراعية الإخرى بغرموزا القمع ، واللوق وفول الصويا ، وجوز النخيل ، والطباق ، والقطن ، والموالح ، والمواقع والاناناس ونجح زراع تايوان في جمع ثلاثة محاصيل من الاناناس كل خمس سنوات ، وأصبحت تايوان اليوم من أهم الدول المنتجة له (لوحة على نمو صناعات خمس سنوات ، وأصبحت اليوان اليوم من أهم الدول المنتجة له (لوحة عليه غيلفة غيلفة و يوضع الجدول الآتي وشكل (١٩٠٤) بيان بتطور الثاج علم المحاصيل الزراعية على نمو صناعات نمض المحاصيل الزراعية على نمو صناعات نمض المحاصيل الزراعية الهامة في جزيرة قرموزة — حسب بيانات هام ١٩٧٥ (١٠ ر تالاف الاطنان المترية)

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, (1975), Nations Unies.

1440	1417	74	77	71	٦.	٥٩	1404	المحصولالز راعي
۲۰۰رو	۱۹۹۰ر۳	17	44	Y 0 · ·	74	74	**	الأرز
102	177	4.	90	1	1.4	٤٠	97	الفول السوداني
11	V#	٥٣	۳٥	οį	٥٠	4٧		فول الصويا
71	41	11	١٨	17	17	10	11	الشاي
74	١٨	۱۸	۱۷	۱۷	۱۷	1.4	14	الطباق

وتعتمد حياة أكثر من نصف سكان فرموزًا على الزراعة .وعملت الولايات المتحدة الامريكية على تقديم المساعدات المالية والفية لتطور الانتاج الزراعي بفرموزا ، وأصبح اليوم أكثر من ٨٥٪ من الزراع يمتلكون أراضي رراعية ويزرعونها لحسابهم الخاص. ويبلغ متوسط حجم الملكية الزراعية نحو ثلاثة أفدنة . أما الانتاج السنوي من الاسماك فسلا





(لوحة ٧٨) إنتاج الأناناس بجزارة قرمورا [مجمع أحماناً ثلاثة محاصيل م الأناباس كل خس سوات]

واهتمت حكومة تايران بالصناعات التي تعتمد على المواد الحسام المحلية . فأنشأت مصانع حفظ الفواكه ، ومصانع عصير الانانساس وتعليبه ، ومصانع تكرير السكر . كما عنيت الحكومة بانشاء مصانع حديثة لصناعة الاسمنت، والاسمدة وأخرى للمنسوجات . ومسن دراسة الميزان التجارى لفرموزا يتضبح أن هناك توازن تام بين قيمسة الصادرات وقيمة الواردات ، بل قد تفوق قيمة صادراتها عن قيمسة واردائها في بعض السنوات .

المدن المهمة يقرموزا:

أكبر مدن فرموزا حجما هي عاصمتها تايي Talpel ،ويبلغ عدد سكانها عام ١٩٦٣ نمو ١٩٦٣ نسمة ، وارتفع عدد سكانها اليوم الى نحو ١٩٦٧ مليون نسمة ، وتقع عند الطرف الشمالي لجزيسرة فرموزا ، وتمثل منطقة صناعية هامة . ويعتبر ميناء كيلوفج أو كورون نحو المحاسمة عدد سكانت نحو ١٠٠٠و١٤ نسمة . ويحدم هذا الميناء صادرات العاصمة وواردانها، ويعد به الحديدية . ويعدم ميناء

كوهيونج Kaohiung (٢٧٥٠٠٠ نسمة) أهم الموافى التي تقع على طول الساحل الغربي لجزيرة قرموزا . وتتركز في هذا الميناء بعض الصناعات الحديثة التي أدخلها اليابانيون ، وساعد على تطورهسا فيما بعد مساعدات الولايات المتحدة الامريكية ، ومنها صناعات الاسمدة والاسمنت والمنسوجات القطية. ومن المدن الهامة الاخرى تينان Toinan (٢٧٩٥٠٠٠ نسمة) وكانت عاصمة سابقة لفرموزا ، وتايشونسسسج (٢٠٧٠٠٠ نسمة) التي تعد من المراكز الزراعسية والتجارية الهامسة بالجزيرة .

(ب) مستعمرة هو نج كونج البريطانية

تألف مستعمرة هونج كونج البريطانيسة من عدة جزر صغييرة المساحة تقع اللي الجنوب من مصب سيكيانج وجنوب مدينة كانتسون المينية بنحو ٩٠ ميلا ، وتعتبر جزيرة هونج كونج الذي يقع فوقهسا ميناه فيكتوريا أكبر هده الجزر . وينفصل ميناه فيكتوريا عن الساحل المجاور للصين الشعبية بواسطة مضيق ليمون ليمون Lyemoon اللي يعد بدوره ميناءا طبيعيا جيدا .

وتبلغ مساحة جزيرة هونج كونج نحو ٢٩ ميلا مربعا ، واستولت بريطانيا عليها منذ عام ١٩٤١ : ثم منحت حكومة الصي شبه جزيرة كولون (Kowloon) مساحتها نحو هر ٢ ميل مربع) التي تقع أمام السلحل الشمالي لجزيرة هونج كونج الي بريطانيا لتضيفها السي أراضي المستعمرة و تبما لنصوص معاهدة بكين عام ١٨٩٨ استولست بريطانيا كذلك على الاراضي الصينية المتاخمة مباشرة لجزيرة هو نسج كونج ، وشبه جزيرة كولون ، بصفتها ظهيرا اللميناءالبريطاني وتبلغ جملة مساحة هذه الاراضي الاخيرةالتي عرفت باسم ١٨٩٨ المستولسة المحلة مساحة هذه الاراضي الاخيرةالتي عرفت باسم ١٨٩٨ الاستولسة المحلة مساحة هذه الاراضي الاخيرة التي عرفت باسم ١٨٩٨ المستولسة المحلة مساحة هذه الاراضي الاخيرة التي عرفت باسم ١٨٩٨ المستولسة المحلة مساحة هذه الاراضي الاخيرة التي عرفت باسم ١٩٨٨ المحلة المحلة مساحة هذه الاراضي الاخيرة التي عرفت باسم ١٩٨٨ المحلة المحلة المحلة المحلة المحلة المحلة المحلة التي المحلة ال

نحو ٣٦٥ ميل • ربع . ومن ثم أصبح اجمالي مستعمرة هونج كونسج البريطانية نحو ٤٠٠ ميل مربع ويسكنها اليوم نحو ٤ مليون نسمة .

واتخذت بريطانيا من جزيرة هوفج كونج قاعدة بحرية رئيسية في إقليم آسيا الموسمية ، وأصبح ميناء فيكتوريا (التي تقع أرصفته الكبرى على الساحل الشمالى لجزيرة هوفج ، والساحل الجنوبي اشب جزيرة كولون) أهم الموافى البحرية التي تربط بين الطرق الملاحية التي تصل إقليم آسيا الموسمية بموافى غرب أوربا . ومن ثم تجمعت في هذه المستعمرة رؤوس الأموال ، ونشطت حركة التجارة ، ونمت كثير من الصناعات الخفيفة . وأصبح يتمثل في مستعمرة هوفج كوفج اليسسوم حوالي ١٨٠٠ مصنعا ، بل عملت بعض شركات المسوجات والأدوات الكبرى في دول غرب أوربا والولايات المتحدة على انشاء مصانع لها في هذه المستعمرة لتشجيع الحكومة رأس المال الأجنبي وقلة الفرائب والرسوم الفرية .

وقد كانت معظم تجارة مستعمرة هونج كونج تتصل بالعين الأم نفسها حيث كانت المستعمرة تصدر اليها نحو هه ٪ من جملة صادراتها وتستورد من الصين ما يزيد عن ١٠٪ من جمسلة وارداتها . ولكن سرعان ما تغير هذا الوضع بعد اعلان دولة المدين الشعبية الشيوعية عام 1929 . وأصبحت مستعمرة هولج كوفيح تصدر الى العين الشعبية بما لا يزيد عن ١٠٪ من جملة صادراتها السنوية ، وتستورد من العين ما ما يمثل نحو ١٨٪ من جملة وارداتها سنويا . وعلى ذلك عملت مستعمرة هونج كونج على تطوير الصناعة بها واعتمادها على نفسها في كثير مما تحتاج اليه من منتجات (١) . وقد ساعد على تقدم الصناعة بها العوامل

⁽¹⁾ Hughes, R. H., «Hong Kong...», Geog. Rev. Vol. 129 (1963), 450 - 465.

أ وهرة رووس الاموال الاجبية بها وخاصة تلك الامول الصيرة
 التي فام بنهر ببها بعض الصينيين غير الموالين للحزب الشيوعى الصيني.

 ب ــ مجىء بعض اللاجئين الصينيين من الصناع المهرة الى المستعمرة
 ج ــ اندلاع الحرب الكورية في الخمسينات شجع في نفس الوقت تدعيم الصناعة في هونج كونج .

د ... موقع هونج كونج الصناعي الممتاز على الطرق التي تصل بين
 اليابان شمالا ، وجنوب شرقي آسيا والهند جنوبا ومنها التي غربأوربا
 ومن ثم كان من السهل تصريف منتجالها الصناعية الحفيفة .

وفي بهاية عام ۱۹۹۳ بلغ عدد المصانع بالستعمرة نحو ۸۰۰ مصنع يعمل فيها ما يزيد عن ۲۰۰۰و۳۰ عامل. وتعتبر منطقة تسون وان Tsuen Wan ، وكوان تونيج Kwun Tong أهم المراكز الصناعية بالمستعمرة وتشتهر مصانع هونج كونج بصناعة المسوجات الحريربسة والقطنية ، ولعب الاطفال ، وصاعات البلاستيك ، والحلي ، والاحلية والساعات الدقيقة ، وآلات التصوير ، والصناعات الالكترونية الحديثة

ويعيش أكثر من ١٨٠٪ من سكانها بالمدن والمراكز الصناعية ، ويسكن مدينة هونيج كونج وحدها نحو مليون نسمة. وعلى الرغم من الاضطرابات والثورات التى تقوم في المستعمرة من وقت التي آخر (كما حدث في شهر يوليو عام١٩٦٧) الا أن بريطانيا لا ترال تنسك بالاحتفاظ بهذه المستمرة تبعا لاهميتها كيناء بحرى هام تقع على طول الطرق التجارية الملاحيسة البحرية التي تربط بريطانيا بادل إقليم آسيا الموسمية.

(ج) مستصرة ماكاو البرتغالية

تقع مستعمرة ماكاو البرتغالية على ساحل كوانتونج (Kwantung والى الغرب مياشرة من مستعمرة هونج كونج البريطانية ، والى الجنوب

من مدينة كانتون العيبية بحو ٣٣ ميلا وتقع أرض مدينة ماكاو على الجانب الغربي لمجرى بهر كانتون وتبلغ جملة مساحة المستعمرة تحو سنة أميال مربعة فقط. ويسكنها حسب بيانات ١٩٨٤ نحو ٣٤٣ الله سمة (بينهم نحو ثلاثة آلاف برتغالي) ومعظمهم من الصينيين.

وتعد ماكاو أول المراكز الاستعمارية البرتغالية التي تكونت فسوق أرض الصين منذ بداية القرن الثامن عشر الميلادى ، واتحذ البرتغاليون منها مركزا تجاريا يحدم مصالح الشركات الاحتكارية الاوربية بإقليسم آسبا الموسمية ومنحت الصين مستعمرة ماكاو البرتغال وفقا الماهسلة عام ۱۸۸۷ ، وذلك للمجهودات التي بدلتها البحرية البرتغالية لحمايسة سواحل الصين وتجاربها من سفن القراصنة التي كانت تتركز في بحسر الصين المحنوبي

وتمثل مستعمرة ماكار اليوم ميناءا هاما التجارة البرتغالية ، حيث تفد اليه السفن التى تتبع الطرق الملاحية بإقليم آسيا الموسمية والتى تربط بين جزر الهند الشرقية واليابان . وفي الحقيقة فان وجود ميناء هونسيج كونج المشهور بجوار مستعمرة ماكاو قلل من أهمية الاخيرة كينسساء ملاحى عالمي

وتختلف مستعمرة ماكاو البرتفالية عن مستعمرة هونج كونسسج البرطانية ذلك لان مواردها الاقتصادية محدودة للغاية، وتفتقر كثيراً الى روس الاموال اللازمة لنمو المدينة وازدهارها.ومن ثم تظهر مباني المدينة بل وصورتها العامة اليوم بما كانت تبدو عليه خلال القرن الثامن عشر تقريبا هلاء علاف مستعمرة هونج كونج ذات المباني العالية الحديثة ، والطرق الكبرى ويقوم سكان مستعمرة ماكار بتصدير قوارب الصيد والاسماك المحموطة ، وعلب الكبريت ، والذهب . ويكاد يعتمد الدخل الاهلى المستعفرة على القيمة التقدية لما تصدوم من خام اللهب صنويا .

الفصد المشامن مجموعة الدول اليابانية – الكورية وأولاء اليابان – (Nippon or Nihon)

تحتل جزر اليابان (۱) التطاق الشمالي الشرقي من إقليم آسيا الموسمية ونه جزر اليابان (۱) التطاق الشمالي الشرقي من إقليم آسيا الموسمية المنب عدد سكاتها تحو ۱۹۸۶ ميل مربع وبلغ عدد سكاتها تحو ۱۹۸۶ ومتوسط السكانة العامة السكان تحو ۱۹۸۶ نسمة / کم حسب بيانات عام ۱۹۷۶ ارتفحست السكانة العامة الليابان ، ونظمت الاقتصسادية والسياسية ، ورقعت تفيراً سرعا خدال القرنيسن التاسع عشر، والعشرين . فمنذ نحو قرن من الزمان كانت اليابان عبارة عن دولة صغيرة المساحة وشبه منزلة عسسن المالم الخارجي . وكان يسود بها النظام الإقطاعي الملى يشبه ذلك النظام الماليان كان منتشرا في المجلر اخلال فتزات المصور الموسطي . وعلى الرغم من أن اليابان كانت ولا تزال تحكم تحت سيادة اميراطور يرث العرش بالورائة عن أبيه ، الا أن زمام الحكم الحقيقي يتمثل في أيدى

⁽۱) البابان مملكة يمكمها المبراطور البابان الذي يعرف مطيا باسم مام و ۱۹ ابر فل مام و ۱۹ اور قد Tean و الدي ملية طركوري ۲۹ ابر فل مام و ۱۹ اورقد Tean عثم البابان بعد حكم والده الاسبراطور يوسى ميتر Yoahihito ني برم ۱۶ وصديم مام ۱۹۲۱ ، وزوجته الاسبرة ناجاكو Nagako والاديان في البابان حرة ، وكن ديان الدولة تعرف باسم «النسيتو» Shinto الي طريخ ۱۹دية Shinto الدولة تعرف باهدية الدولة تعرف باهدية الدولة بالمام نصو ، م طورن بابالي الى جانب دياتتم الدولة برونستات ، وبدين بها اليوم نصو ، م طورن بابالي الى جانب دياتتم الدولة برونستات ،

وفي عام ١٨٥٣ دحلت احدى المدمرات السحرية الامريكية حليج طوكيو ، وطلبت من الحكومة اليابانية المرافقة على فتح موانيها للتجارة الاجنية واصطرت اليابان الى تلبية هذا الطلب تحت الضغط الامريكي وكان نتيجة لذلك أن تغير ملامح الانتاج الاقتصادى باليابان تبعا لاتصالها بمدول العالم الحارقة باسترة كوجاواشو حوات Tokugawa Shogunate الحاكمة للبلادوالمروفة باسترة كوجاواشو حوات الثقافة اليابانية القديمة بتلك الاوربية .. الامريكية الحديثة ، وهكذا خرجت اليابان من عزلتها التقليدية رويدا رويدا . وتجحت اليابان كذلك في أخذ الكثير من مظاهر الحضارة الاوربية الحديثة وتطويرها لتناسب ظروف البيئة اليابانيسة . الحسام وتطور النظام الاقتصادى باليابان ، وقفز الانتاج الصناعي الياباني خطوات سريعة نحو الثقدم ، كما عظم حجم التجارة الحارجية اليابانية ، وأصبسح اليابان أسطولا تجاريا ضخما تمخر سفنه ذهابا وايابا فوق بحار العسالم المختلفة .

وكان تتيجة لهذا التطور السريع أن رأت اليابان ضرورة العمسسل على اضافة أراضى جديدة مجاورة لها، ورسمت لنفسها سياسة توسعية لانشاء امبراطورية بابانية عظمى تشرف على تجاوة إقليم آسيا الموسمية . الا أن الاتحاد السوفيتي عارض سياسة اليابان التوسعية ، وعمل علسسي مقاومة النفود الياباني في شرقي آسيا ، بينما اقفقت السياسة الخارجيسة البابانية (خلال الفترة الممتدة من بداية الحرب العالمية الاولى الى بهايسة الحرب العالمية الاولى الى بهايسة الحرب العالمية التابية والمانيا)، حتى المتحدن اليابان من مواحهة الاتحاد السوفيتي وأن تناح لها الفرصة لتحقيق أطماعها التوسعية .

وفي عام ١٩١٤ محمت اليابان في فرص سيطرتها على المياه المحيطة

بجزرها وخاصة كل مياه بحر اليابان ، وعر الصين الشرقي والبحر الاصفر كما وقع كل من النصف الجنوبي لسخالين ، وشبه جزيرة كسوريا ، وجزيرة فرموزا ، تحت النفوذ الاستممارى الياباني . وخلال فنسرات الحرب العالمية الاولى حتى قبيل بداية الحرب العالمية الثانية انسمت أركان الامبر اطورية اليابانية وشعلت أراضي منشوريا ، وتلك الاراضي الستى تمرف اليوم باسم منفوليا الداخلية ، الى جانب أجزاء واسعة من سسهل الصين العظيم (شكل ١٠٥) ،



إ ـ كل م ١١ بطور مساحة الاسراطورية البانائية خلال القرن المقرين

وخلال الحرب العالمة الثانية استمرت اليابان في تنفيذ خطة أطماعها التوسعية ، وجامت القوى العسكرية الامريكية بالمحيط الهادى ، وحاولت عطيم أسطول الولايات المتحدة الامريكية في قاعدة بيرل هسارير Pearl Harbour بجزر هاواى ، وأعلنت الحرب صد دول الحلفاء . وخلال بضعة شهور فقط من اعلان اليابان الحرب ، استطاعت أن تضيف الى رقعة امبراطوريتها كل من المناطق الساحلية الشرقية للصين وأراضى دول جنوب شرقي آسيا ، وجزر الفلين ، وجزر الدونيسيا ، ومعظم أجزاء جزيرة فيوغينيا .

ولكن بعد هزيمة اليابان في المعارك البحرية المختلفة التي خاصتها ضد الولايات المتحدة الامريكية ، وصعوبة اتصال المراكز الاستعمارية اليابانية لمضها بالبعض الآخر تما البعد العظيم فيما بين كل منها، اضطرت اليابان الى الانسحاب منها تدريجيا منذ عام ١٩٤٤، ثم قبلت المفاوضات مع دول الجلفاة لانهاء حالة الحرب وخاصة بعد سفوط القنابل اللرية فوق هيروشيفيان

كَانَّا تَتَبِعَة لهر بمة البابان حلال الحرب العالمية الثانة أن افكحت أراضي الأشراطيورية البابائية واقتصرت رقعتها على جررها الإسهاليسسة (هويشق و تعبو كيوشو) . واهتمت قول الحلماء في نمس الوقت يتقسيم ما غينته من الارامي التي كانت تحصح التعوق الاستعماري البابائي من قبل . وعلى الرعم من سوء الاحوال الاقتصادية بالبابان خلال الفترة التي تلت الحرب العالمية البانية مباشرة ، الا أنسسوفيتي تتصارب الافكار المذهبية والايدلوجية بين الاتحاد السسوفيتي والهيس والولايات المتحدة الامريكية من جهة ثم بين الاتحاد السوفيتي والهيس الشعبة من جهة ثم بين الاتحاد السوفيتي والهيس

و هكذا اقتربت سياسة اليابان الخارجية من السياسة العامة الولايات المتحدة الامريكية . وعملت الاخيرة على تقديم المساعدات اليابان لتكون حصناً منيماً أمام التوسع الشيوعي ، وتدفقت رؤوس الاموال الامريكية اليها ، وتحسن الاقتصاد الياباني بصورة ملحوظة بل أصبحت اليابان اليوم مسن أعظم الدول الصناعية بإقليم آسيا الموسمية .

الحغرافيا الطبيعية لجزر اليابان (أ) المظهر التضاريسي العام

تألف أرض اليابان من أوبع جزر رئيسة كبرى تشمل من الشمال الى الحنوب هو كيدو، وهونشو، وشيكو كو وكوشو، وتنفصل عن بعضها بواسطة مضايق بحرية ضحلة وتمتد على شكل قوس كبير يبلغ طولسه حيث بجاور ها شرقا حد الاندسيت، والحوانق الطولية المحيطية العظمى (۱۱) ومن ثم تتعرض هذه الجسزر لحدوث البراكين ، والزلازل المنيفسة الى شكلت وما زالت تشكل المظهر التصاريبي العام للجزر اليابانية . وأكدت نتائج الدراسات الحيولوجية بأن التركيب الصخرى للجزر اليابانية يشابه ذلك الحاص بصحفور شبه جزيرة كوريا ، والساحل الشرقي البابانية نشابه ذلك المحاسات الحيولوجية بأن التركيب الصخرى للجولوجي التناث أصلا جزءا من هم قسي التالث ، وانفصل قوس جزر اليابان عن الساحل الأسيوى الشرقي ، يهنما تراجع الساحل الاخير تدريجيا نحو الغرب وتكون بذلك حسوض بحر اليابان الضحل وأوضحت نتائج الدراسات الحيولوجية كلك بأن مجموعة الماسخور الرسوبية والمتحولة تفطي نحو 17 ٪ من جملة مساحة سطسح الصحور الرسوبية والمتحولة تفطي نحو 17 ٪ من جملة مساحة سطسح الصحور الرسوبية والمتحولة تفطي نحو 17 ٪ من جملة مساحة سطسح الصحور الرسوبية والمتحولة تفطي نحو 17 ٪ من جملة مساحة سطسح الصحور الرسوبية والمتحولة تفطي نحو 17 ٪ من جملة مساحة سطسح الصحور الرسوبية والمتحولة تفطي نحو 17 ٪ من جملة مساحة سطسح الصحور الرسوبية والمتحولة تفطي نحو 7 ٪ ٪ من جملة مساحة سطسح الصحور الرسوبية والمتحولة تفطي نحو 7 ٪ ٪ من جملة مساحة سطسح الصحور الرسوبية والمتحولة تفطي نحو 17 ٪ من جملة مساحة سطسح الصحور الرسوبية والمتحولة تفطي نحو 17 ٪ من جملة مساحة سطست التحويلة ويقور الرسوبية والمتحولة تفطي المحورة الموروبية والمتحولة تفطي المحورة الموروبية والمتحولة تفسية مساحة م

١١ حسن ابو السبح: ٦ دراسات في جنرائية المحار والهجطات ٩ دار مكتبة الجاسة دليرية بسرو. ١٩٦٧ الطبعة الثالثة ـ بيروت - ١٩٧١) -

الحزر الدانانية ، وينما يتألف بقية سطح هذه الجزر من الصخور الناريسية (شکل ۱۰۶).

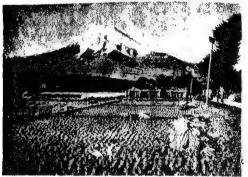


استر ١١٠٦ التركيب الجيولوجي الماملجزر الهابان

وخلال عصر الميوسين تعرضت جزر اليابان لاضطرابات تكتونية عنيفة نجم عنها ارتفاع السلاسل الجِهلية ، وتكوين الحافثات الحبليسة الصدعية العظمي وصاحب هذه ألخركات ، انبثاق المصهورات اللافية واز دياد النشاط البركاني . وعلى ﴿ إِرْغُمْ مَنَ انتشارِ البراكينِ فوق أجزاء متناثرة لحزر اليابان الا أن القسم الأوسط من جزيرة هونشيه (وحاصة منطقة فوسا ماجنا Fossa Magna ، التي تقع شمال .. نابيجهريا Nagoya) تعد المركز الرئيسي سير لهذه من الثور انات البركانية (١١) ويظهر في هذه المنطقة الاخيرة أعلى القمم الحبلية البركانيقي الياباليسة .

⁽¹⁾ Cressey, G. B., «Asia's lands and peoples», (1963) New . York

ومنها ذلك الحبل المعروف باسم د فوجى باماء والذى يبلسغ ارتفاعـــه Fujiyama نحو ۲۲٫۳۹۰ قدم فوق مستوى سطح البحر . (لوحة ۲۹)



(نرمة ۲۹) جبل قوجي الهرمي الشهود [يقع إلى النوب من طركيو بتمعو ۷۰ ميلاً] .
ويقدر عدد البراكين بجزر اليابان بتحو ۵۰۰ بركانا ، من بينها نحو ۲۰ بركانا نشيطا . وتغطى المصهورات اللافية أكثر من ۲۰ ٪ من جملة مساحة سطح الجؤر اليابانية ، وتشكل هذه المواد المظهر التضاريسي العام لجزر اليابان (۱) .

وتتعرض جزر اليابان كذلك لحدوث الزلازل العنيفة ال**ي تتركسنر** على طول أسطح الصدوع العظمى وفي مناطق الضعف الجيولوجي وكثيرا ما ينجم عن حدوث الزلازل ، الهيار المتازل ، وهدم المصانع وانتشار

⁽¹⁾ Hall. R. B., «Japan» (1963) Van Nostrand

الحراب والدمار في المناطق التي تتاثر بها . ومن أعنف الزلازك لد ستى تعرضت لها اليابان . ذلك الذي حدث في سبتمبر عام ١٩٢٣ ، و الزنز ال الآخر الذي حدث عام ١٩٤٦ ، جيث تجم عنهما أضرارا جسيمسة في الاروام والتدمير الشامل لمعظم المناطق السكنية باليابان (١)

ويقدر الباحثون بأن نحو ٧٥ ٪ من جملة سطح اليابان يدخل ضمن نطاق ه الإقاليم الجبلية ه . ويمكن أن نميز سلسلتين جبليتين رئيسيتين بالجزر اليابانية هما :

أسلسلة الجلية الشمالية ، وتمتد على شكل شريط مزدوج حيث يظهر بجانب منها بجزيرة سخالين (يتراوح ارتفاعها من ٢٠٠٠ وتتلاقسمي للهم بجانبها الآخر فوق قوس جزر كوريل . وتتلاقسمي السلمتان من جديد فوق اراضي جزيرة هو كيدو اليابانية ، حيث تبدو هنا على شكل هفية مرتفعة ، الا أنها شديدة التفسرس تبعا لتقطعها بالمجارى النهرية الجليلة العميقة : وبيلغ متوسط ارتفاع هفية هو كيدو نحو ٢٠٠٠ فيما عدا بعض السهول البحرية التي تتمثل في شرق الجزيرة ، وشمالها الغربي . وحيث يسقط فوق مرتفعات هفية هو كيدو كيات كبيرة من اللهج خلال فصل الشتاء فانها أصبحت اليوم من أهم مراكز التزحلق على الثلج باليابان . ثم تمتد السلاسل الجبلة الى الجنوب و تبدو على شكل حاجز جبلي مقوس ينطى معظم جزيرة هونشو وقد عمل مهل ناجويا على فصل القسم الشمالي لم تفعات هونشو وقد عمل مهل ناجويا على فصل القسم الشمالي لم تفعات هونشو وقد عمل مهل القيرية الجنوبية بجزر اليابان .

وتتألف المرتفعات الحبلية الشمالية بجزيرة هويشو من مرتفعات«أوو»

⁽¹⁾ Trewartha, G. T. « Japan, a physical, cultural and regional geograph; » (1945). London

Ou Mis. ، التى تشغل القسم الأوسط من الطرف الشمالى للجزيرة ثم تنفرع هذه الحبال عند إقليم يونزوا Yonezua الى سلسلتين رئيسيتين ، تعرف الشرقية منهما باسم مرتفعات أبوكما Abukuma الجنوبي والغربية باسم مرتفعات ميكوني Afikumi كما يظهر بالقسم الجنوبي لنطاق السلسلة الجبلية الشمالية العظمى بجموعات مختلفسة من الهضاب والمخروطات البركانية ومن بينها هضبة كوفو Wofi التي تقع الى الشمال من جبل فوجى المشهور ، ويمتد الى الغرب منهسا مرتفعات أكبشي Hida الشديدة التضرس والتي بطلق عليها أحيانا اسم مرتفعات الالب البابانية (لوحة ٣٠)



(لوحة . ٣) سلاسل حمال هميدا (الألف البافانية) إلى التموت من طوكيو - لاجفل شدة نصرس المرقلفات .

ب ... السلسلة الجميلية الجنوبية : وتبدأ هذه السلسلة الى الجنسوب
 ماشرة من سهل ناجوبا بالقسم الجنوبي من جزيرة هونشو ، ثم تظهر

مكملاتها في جزيرتي شيكوكو. وكيوشو. وتتألف هذه السلسسة الحباية الشمالية وتبتعد مرتفعات السلسلة الحباية الجنوبية عن خط الساحل مما ساعد على وجود سهول بحرية واسعة الامتداد وتظهر أهم قمسم مرتفعات هذا النطاق في إقليم واكاباما Wakayama والي الجنوب من أوزاكا Ozaka وتعزف الجيال في هذا الموقع الاخير باسم مرتفعات كي الكا . بينما تمتد سلسلة اللسان الجنوبي اللابي جزيرة هونشو ، وتظهر مكملاتها جنزبا في مرتفعات شيكو كو ومرتفعات كيوشو

وحيث تقع أرض اليابان في مناطق ضعف جيولوجية عظمى وأنها
تتمرض باستمرار لحدوث الحركات التكتونية والثورانات البركانيسة،
قال سلاسل جالها تعد من أعظم الحبال تضرسا في العالم . ولم يتسع
لعوامل التعرية المختلفة الوقت الكافي لكى تعمل على تشكيل المظهسر
التضاريسي لهذه الحبال . بل واذا ما نجحت عوامل التعرية في تعديسل
المظهر التضاريسي العام (نحت المحديات ، واستمرار عملية الارساب
في المقرات) فسرعان ما تعمل الحركات التكتونية على اعادة صورة
المظهر التضاريسي إلى مرحلة الشباب من جديد . وقد عملت الاوديسة
المجلية العميةة والحوانق الماثية على تقطيع السلاسل الحبلية ، وفي نفس
المجلية العمية والحوانق الماثية على تقطيع السلاسل الحبلية ، وفي نفس
وتقلفها غوق أرضية عبر اليابان .

أما المناطق السهلية بجزر اليابان فهذه بقتصر معظمها على تلك السهول الساحلية والفيصية والى تنحصر بين أقدام السلاسل الحبلية وخط الساحل المجاور . وعلى الرغم من أن هذه السهول تمد محدودة الاتساع ، إلا أنه يمكن تميير ثلاثة سهول هي

أ ــ سهل كوالتو : Kwanto Plain ويعد أكبر المناطق السهلية وأعظمها مساحة بجزر اليابان ، ويقع فيه إقليم طوكيو ــ يوكوهاما .

ب - سهل ثوبي : Nobl Plain ، ويمتد الى الجنوب من أأسهل
 السابق ويقم فيه إقليم ناجويا .

ج - سهل کانسای : Kansal Plain ویشغل القسم الجنوبی الفربی من جزیرة هونشو ، و تقع فیه عدة مدن کیری أهمهسا کیوتو ، و أوزاکا ، و کوب . ویتر کز غوق هده المناطق السهلیة معظم سکان البابان ، کا تعد هده المناطق کذلك أهم مراکز العمران البشری والثقل الاقتصادی بالبلاد .

(ب) مناخ الجزر اليابانية

تختلف الخصائص المناخية العامة للجزر اليابانية من جزء الى آخسر تبعا للموقع المحلى لكل إقليم ، ومنسوبه بالنسبة لسطح البحر، ومدى تمرضه للرياح الممطرة والاخرى الجافة الباردة. وقبل الحديث عنالأقاليم المناخية بجزر اليابان يحسن أن نشير الى المميزات العامة لعناصر المناخ بهذه الجنزير

الحوارة :

خلال فصل الشتاء الشمالي : تنامد الشمس على مدار الجبسدى بنصف الكرة الحنوبي ، ومن ثم تبرد درجة حرارة الهواء الملامسس لسطح الحزر اليابانية . الا أن هذه الجزر الاخيرة تعد أكثر دفئا مسن أراضي اليابس المجاور (شمال شرقي آسيا). ويقسم خط ٣٧° ف الحراري المتساوى الحزر اليابانية الى قسمين بميزين ، القسم الشمالي وتتخفسف درجة حرارته عن ٣٧° ف ، والقسم الجنوبي وترتفع درجة حرارتسه عى ٣٧° ف . (شكل ١٠٧)



سال ١١.٧ خطوط العرارة المتساوية خلال قصلي الصبقة والثبتاء بجزو اليابان

أما علال فصل الصيف الشمالي : فتتعامد الشمس على مدار السرطان بنصف الكرة الشمالي ، وترتفع درجة حرارة الهواء الملامس لسطسح الجزر اليابانية . ويكاد خط ٥٦٨ ف الحراري المتساوي يحل محل خط ٥٣٧ ف الحراري المتساوي الذي يسود خلال فصل الشتاء الشمالي . وتتخفض درجة الحرارة كما اتجهنا شمالا فييماً يمتد خط ٢٥٥ ف على طول الساحل الشمالي لخزيرة هو كيدو ، فان الاطراف الجنوبية من جزيرتي هنشو ، وشيكو كو ، تقع تحت تأثير خط ٥٧٥ ف الحراري المتساوي .

وتختلف درجة الحرارة خلال فصلى الشناء والصيف الشماليين من مكن الى آخر بالجزر اليابانية تبعا للموقع الجغرافي، والظروف التضاريسية والمنسوب المحلى فوق سطح البحر من ناحية ، وتبعا لتأثير التيارات البحربة الباردة ، والدفيئة والتي تمدل من درجة حرارة هوا، المنساطق الساحلية التي تمر بجوارها من ناحية أمحرى .

الضغط والرياح والامطار :

خلال فصل الشتاء الشمالي: تبعا لاتحفاض دوجة حرارة هسواء الباس بأو اسط آسيا وشمالها الشرقي ، تتكون منطقة عظمي من الضغط المرتقع ، بينما تشغل المسطحات المائية المجاورة مناطق محلية من الضغط المخفض النسبي . على ذلك تحرج الرياح الموسية الغربية ، والشماليسة الغربية الشتوية من أو اسط آسيا ، وتتجه صوب مراكز الضغط المطارا فوق المناطق القارية الداخلية من آسيا الا أنها بعد مرورها فرق بحر اليابسان، على طول السواحل الغربية لحزر اليابان . وتقل كمية الإمطار المناقطة عند على طول السواحل الغربية لحزر اليابان . وتقل كمية الإمطار الساقطة عند الحبية ، خلال هذا الفصل . ويبلغ متوسط كمية الإمطار الى تسقط على مناطق ظل المطر الهذا المنافعات خلال أشهر ديسمبر ، ويناير ، وفيراير السواحل الفرية لمز اليابان خلال أشهر ديسمبر ، ويناير ، وفيراير المواحل الفرية المنزوج متوسط نصيب المناطق الداخلية من الامطار خلال هذا الفصل . ويبناء متراوح متوسط نصيب المناطق الداخلية من الإمطار خلال هذه الفترة من ٧٠٠ ملم . ويتجمع الثلج فسوق أعالى الحبال المرتفعة بكميات هائلة خلال هذا الفصل .

أما خلال فصل الصيف الشمالي : فتتركز منطقة عظمى من الضفط المنحفض فوق شمال شرقي آسيا وأواسطها ، وتندفع الرياح من مراكز الضغط المنخفض الاسيوى . ومسن ثم نهب الرياح الموسميسة الحنوبية الغربية على السواحل الشرقية والحنوبية الشرقية جغزر اليابان ، وتسقط أمطارا غزيرة فوق هذه المناطق وتقل كمية الامطار كلما انجهت الرياح نحو الغرب وخاصة بعد أن تعبر السلاسل الجيلية وتصل الى مناطق ظل المطر .

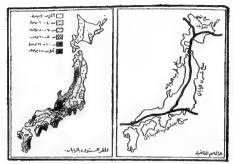
على ذلك بتصح أن أعظم كمات الامطار بالنسبة للسواحل الفرية نسجل خلال فصل الشتاء الشمالي ، بينما بالنسبة السواحل الشرقية تسجل أعظم الفتر ات مطرا خلال فصل الصيف الشمالي ومما يساعد على عظم سقوط الامطار على طول السواحل الجنوبية الشرقية اليابان ، تمرص هذه السواحل لاعاصير التيفون الشديدة ، وقد ينجم عن حدوث هذه الاعاصير الاخيرة ، القيصائات الحطيرة ، وهلاك أعداد غفيرة من الارواح واصابة أقتصاد اللاد بأضرار جسمة .

ومن دراسة المتوسط السنوى للامطار الساقطة فوق الحزر اليابانية ، بتصح أن أغزر المناطق مطرا تتمثل على طول السواحل الحنوبية الشرقية ، وخاصة بإقاليم يوكوهاما ، وناجوبا ، وكيوتو، وأوزاكا حيث تزيد كية الامطار هنا عن ١٣٠ بوصة وتتراوح كمية الامطار الساقطة علسى طول السواحل الشمالية الغربية لليابان من ٨٠ – ١٠٠ بوصة ، وعلسى طول السواحل الجنوبية الغربية من ٢٠ – ٨٠ بوصة سنوبا . بينما قلاتقل كمة الامطار الساقطة بالمناطق الوسطى الداخلية عن ٤٠ دوصة سسنوبا (شكل ١٠٠٨) .

الاقاليم المناخية والنباتية :

تبعا لتنوع الظروف المناخية من جزء الى آخر بجزر اليابان ،أمكن تمييز أربعة إقاليم مناخية مختلفة تشكل ما يلى :

أ - الخليم جنوب اليابان : ويتمير بالمناح الموسمى شبه المدارى ويضم نطاقه جزر كورشو ، وشيكو كو ، وبعض أجزاء من حريرة هونشسو وخاصة ، تلك الاراضى التي تقع الى الجنوب من دائرة عرض ٣٥٥ شمالا ويتمير شتاء هذا الإقليم بكونه معدلا (يتراوح متوسط درجة حرارة شهر بناير من ٥٤٠ ف ٥٠٠٠ ف) وحافا ليسما نرتفع درحة



(سكل ١٠٨) أيطر السنوى والاقاليم الماحة الكرى حجرر اليابان

الحرارة خلال فصل الصيف(تتراوح درجة حرارة شهر يوليو من ٥٧٥ف ... ٥٠٠ ف) ، وتسقط الامطار بغزارة فوق أراضي ملذا الإقليسم خلال فصل الصيف .

ب _ إقليم شرق اليابان : ويتميز بالمناخ الموسمى المعتدل البارد ، ويضم نطاقه القسم الشرقى من جزيرة هونشو الواقع الى الشمال مسن إقليم ناجوبا ، (أي يمنى آخر الى الشمال من دائرة عرض ٣٥٠ شمالا والقسم الحنوبي من جزيرة هوكيدو . ويتميز شتاء هذا الإقليم بالجفاف والبرودة ، حيث تنخفض درجة حزارة شهر يناير في القسم الشمالي من هذا الإقليم عن ٣٥٠ ف، ولا ترتفع في القسم الجنوبي منه عن ٣٥٠ ف.

ج _ إقليم غرب اليابان: ويتميز بالمناخ الموسمى المعتدل البارد،
 ويضم نطاقه القسم الغربي من جزيرة هونشو، وبعض الاجزاء الجنوبية
 الغربية من جزيرة هوكيدو ويختلف هذا الإقليم عن الإقليم السابق في

أن فصل الشتاء شديد الرطوبة ويغزر فوقه سقوط الامطار خلال أشهر ديسمبر ، ويناير ، وفبراير ، بينما تقل كمية الامطار الساقطةخلال فصل الصيف . وترتفع درجة حرارة الهواء بهذا الإقليم كلما اتجهنا نحسو الجنوب .

د - إقليم شمال اليابان: ويتميز بالمناخ الموسمى البارد، ويضم القسم الشمالي من جزيرة سخالين. القسم الشمالي من جزيرة سخالين. ويتصف بأنه قارص البرودة خلال فصل الشتاه (متوسط درجة جرارة شهر يناير أقل من ٥٠٥)، وبارد خلال فصل الصيف ، (تتسراوح درجة سرارة شهر يوليو من ٥٠٦ ف ص ٥٠١ من). وتقل كمية الامطار السنية الساقطة فوق أجزاء هذا الإقليم عن ٢٠٠ ملم (أقل من ٨ بوصة)

وقد أدى تنوع الظروف المناحية ، واختلاف المظهر التضاريسي بجزر اليابان الى تكوين غطاءات نباتية طبيعية تختلف طبيعتها وعائلاتهما من مكان الى آخر . وعلى الرغم من أن الغابات تمثل المظهر النياتسي السائد لسطح جزر اليابان ، الا أنه يمكن تمييز ثلاثة أفواع مختلفة مسن الغابات هى :

أ ـ الغابات شبه المدارية : The Sub-tropical Forests

و تنتشر في القسم الجنوبي من جزر اليابان ، وتتألف عامة من الاشمجار الدائمة الحضرة والعريضة الاوراق .

ب ـ الغابات المعدلة : The Temperate Forests

وتنتشر في معظم أراضي جزيرة هونشو ، وتتألف من الغابات النفضية والمخروطية . ومن بين أهم أشجار هذه الغابات ، البلوط ، والــــزان والصنوبر ، والشربين ، والقسطل . وتساهم أشجار هذه الغابــــــات بنصيب كبير في الصناعات الحشبية باليابان وتمثل أهم عناصر الثووة الغابية بها .

ج _ الغابات المعدلة الباردة : The Cold Temperate Forests

وتشغل هذه الغابات أجزاءا واسعة من جزيرة هوكيدو ، كما تتمثل كذلك فوق المرنفعات الجلية التي يزيد منسوبها عن ٤٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر . وتتألف الغابات هنا من الاشجار المخروطية .

وقد تبين أن هناك علاقة كبيرة بين الترزيع الجغرافي الفابـــات الطبيعية باليابان ، والتطاقات الرئيسية التربة . فتنمو الفابات شبه المدارية في جنوب اليابان بنطاق التربة الصفراء ، والتربة الحمراء . بينما تنمو الفابات الممتدلة فوق التربة البنية ، أما الغابات المعتدلة الباردة فتنمسو فوق تربة البدزل الضعيفة الحمضية .

وتشغل الغابات باليابان مساحة واسعة تبلغ نحو 17 مبيون فسدان، أى نحو 10 ٪ من جملة مساحة سطح اليابان. ويمتلك بعض اليابانسين نحو نصف جملة مساحة غابات البلاد، بينما تملك الدولة نحو / مساحة الغابات الطبيعية. وتبعا لحاجة الصناعات اليابانية الى الاختباب، اهتمت الدولة بزراعة الغابات في مناطق لم تكن بها غابات من قبل، واصدادة زراعتها بالمناطق التي قطعت منها الغابات، حتى تتوفر الاختباب اللازمة لصناعات البلاد.

الحفرافيا البشرية لجزر اليابان الانتاج الاقتصادى باليابان

على الرغم من أن المر'رد الطبيعية باليابان تعد محدودة الى حد ما، الا أن اليابانيين نجحوا في استغلال هذه الموارد أعظم استغلال ، وعملوا على تنسيق الصاعة في البلاد تبعا لمدى وفرة الموارد المحلية المختلفسة ويقدر الباحثون دأن المساحة القابلة للزراعة بالبابان لا تزيد عن ١٠٪ فقط من جملة المساحة الكلية لارض البابان وتتميز الثربة الزراعية بأنهسسا مترسطة الجودة ، كما تتذبدب الكمية السنوى للامطار الموسمية الساقطة من عام الى آخر . أما متنجات الثروة التعدينية فلا تكفي حاجة الاستهلاك المحلى ، ولا نفطى احتياجات الصناعات البابانية . وتفتقر البابان كلملك نجح البابانيون في استغلال كل هذه الامكانيات الاقتصادية لحلق قلمسة نجح البابانيون في استغلال كل هذه الامكانيات الاقتصادية لحلق قلمسة البابانية ، يفضل جهودالصناع البابانية ، يفضل جهودالصناع البابانية ، يفضل جهودالصناع البابانية ، ودقة المتجات المصنوعة ، وتنفس متتجات المواعية الكبرى في العائم .

(أ) الانتاج الزراعي :

دلت نتائج دراسة استغلال الارض باليابان على أنه في الوقتالذي لا تزيد مساحة الارض القابلة للزراعة في اليابان عن 10 ٪ ، نجد أن تلك القابلة لاعمال الرحمي تمثل نحو ٤ ٪ ، وتلك الاخرى المفطأة بالغابسات الطبيعة تمثل نحو ١٠ ٪ من مساحة أرض اليابان . ومن ثم يمكن أن نستتج الحقائق الآتية :

أ ـ يعزى صغر مساحة الارض الزراعية الى قلة مساحة السهسول
 المستوية السطح بالبلاد ، وانتشار المناطق الجبلية في معظم أرجاء الجزر
 البابانية .

ب يعزى صغر مساحة الارض القابلة الرعمى إلى شدة تضرس المنحدرات الحيلية الشديدة ، والى ندرة وجود القرى الحيلية تبعا لشدة انحدار السفوح الحيلية وعظم تضرضها من داحية وقلة أعداد حيوانات الرعم، من ناحية أخرى . ترجع عطم مساحة الغابات الطبيعية الى عطم انتشار المناطق
 الحبلية دات السعوح الشديدة الانحدار والفقيرة التربة

وقد ظلت اليابان لعترة طويلة من التاريخ بلدا رراعية يشتغل معظم سكانها بالزراعة . وحسب بيافات عام ١٩٦٥ يتصح أن نحو 48 ٪ من حملة عدد الايدى العاملة في اليابان يشتغلون بالزراعة ، والانتاج الزراعي والغابي . بينما لا تزيد فسة عدد العمال المشتغلين بالصناعة عن ٣٣٪ ٪ من جملة عدد عمال اليابان (١) ومع ذلك فان دخل الانتاج الصناعي يفوق دخل كل من الانتاجين الزراعي والغابي مجتمعين . وتتميز المناطق الزراعية البافاتية عا بلي :

أ ... تتوقف مساحة الارض المتزرعة تبعا لمساحة المناطق السهليسة
 الحصبة بالبلاد .

 ب حلى الرخم من ادخال الوسائل العلمية الحديثة في الزراعـــة اليابانية الا أن النظم التقليدية القديمة لا زالت تتبع عند زراعة كثير من الاراضى

بعظم كثافة السكان بصورة كبيرة بالمناطق الزراهية عنهسسا
 بالنسبة لاى مناطق أجرى بالميابان

 د ـ تقتصر المناطق الرواعية بتلك السهول المستوية المحصورة بين أقدام المرتفعات الجميلة وخط الساحل ، هذا الى جانب زراعة بعض الاحواض الجميلة ، والمتحدوات الجميلة .

ويبذل رراع اليابان الكثير من الجمهد لاستغلال كل شبر من الاراغي المستوية السطح في الاغراض الزراعية ويقوم بعض الزراع كالمك

⁽¹⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», (1966), London.

استفلال السهول الهيصية النهرية المؤقفة ، الصغيرة المساحة ، والسي
تتكون بعد كل فيصان ، ورواعة الحزر النهرية الصغيرة التي تتمشسل في
عبارى بعض الاجار باليابان كما بدأ الزراع اليابانيون الاهتمام باعسداد
بعض السفوح الجلية المتوسطة الانحدار للاغراض الزراعية . وقد استفل
اليابانيون المدرجات الزراعية حتى تلك التي تتمثل في جزيرة هوكيدو ،
والتي تتفطى بالثلج خلال فصل الشناء اليارد . (لوحة ٣١))



(لوسة ٢١) زراعةً المدرسات الجسلية الميانان [على الرغم من أن هذه المدرسات الحسلية عو ، ة هو تسبر تعطى بالتلج خلال مصل الشناء إلا أنها ورع بالأروع

وكان نتيجة لصغر مساحة الارض الزراعية باليادان أثره الكبير في تشكيل نظام بناء القرى اليادانية ، وكيفية تشييد المساكن. ونظام شبكات الطرق البرية ومدى اتساع كل س هذه الطرق، ونظام الرى والصرف. وصرورة استغلال الأرض الزراعية لزراعة أكثر من محصول واحد ي السنة ، وفيام الزراعة البيبية ، واستخدم الاسماة بكثرة لتقويسسة الارض الزراعية أى عمى آخو يقل أقصى الجهد للاحتفاظ بقسدر الارض الزراعية حتى لاتقل مساحتها (عند بناء المنازل وتشييد الطرق البرية ، وفتح المصارف والفنوات) من ناحية ، وزيادة الانتاج الزراعي رأسيا برفع غلة الفدان من المنتجات الزراعية المختلفة من ناحية أخسرى

ونبلغ مساحة الارص الزراعية التي تعتمد على الرى نحو ۸ مليون ودان رعو ٥٠٪ من جملة المساحة الكلية للارص الزراعية) ، وتخصص معدلم هده الاراضي لرراعة الارر الذي ممثل أهم الحبوب الفلائيسسة بالاانان (١) و تعد الملكية الزراعية صغيرة جدا باليابان حيث لا تتعدى ورائتوسط أكثر من ١٩٥ فندان القرد . ويعظم كثافة السكان بالمنساطق الرراعية حيث تقدر بنحو ١٠٠٠ نسمة في الميل المربع . وتستفل معظم هده الابدى الماملة في رراعة الارز الذي يحتل وحده نحو ٣٠٪ مسن حداد مساحة الارض المنزوعة باليابان .

رمض المحاصيل الزراعية باليابان :

كا هو الحال بالنسبة لمعظم أقاليم آسيا الموسمية فان أهم الغسلات المبرعة تتمثل في الحيوب الغذائية وخاصة الارز. وتقدر مساحة الحيوب الغذائية (بما هيها الارز) باليابان بنحو ٩٠٪ من جملة مساحة الارض المنز رهة.

⁽¹⁾ a Sissons, D. C. S., «Japan, 1942 — 1962» British Survey. April, 1962.

b- Done, R. P., «The Japanese Land"- reform in retrospect». Far-East Survey, Dec. 1958.

ويعد الاوز أهم الحيوب الغذائية المتزرعة باليابان . ويذكر الاستاذ جينر برج بأن الارز يغطى مساحة واسمة من الارض الزراعية باليابان ، وبمثل افتاجه أضخم انتاج بين مختلف المحاصيل المنزرعة الاخرى ، وأن له تأثيرا وأضحا على النظم الاجتماعية العامة باليابان . وتتركز زراعة الارز في الاقاليم الجنوبية ، والجنوبية الشرقية من اليابان حيث تعتسد الارز في السنة الواحدة كما نجح الزراع اليابانيون في زراعة محصولين من شمالية باليابان (كما هو الحال في جزيرة هو كبدو) تخرج كثيرا عسن المناقق الطبعى لزراعة الارز (١١) . وتعمل وزارة الزراعة اليابانيسسة الكثير من التجارب لاستنباط ، واستهجان أنواع مختلفة من الارز، تتحمل البرودة ، ويمكن أن يتم نحوها في مدة تستغرق أقل من ١٠٠ يوم .وقد بخيرة هو كايدو .

وترتفع غلة الفدان من الارز باليابان الى نحو ۸۰ بوشل . وعلسى الرغم من عدم زيادة مساحة الارض المترحة من الارز باليابان خلال السنوات العشر الماضية ، الا أن جملة اتتاج اليابان من الارز ، ارتفع من ١٦ مليون طن مترى عام ١٩٩٨ الى نحو ١٩ مليون طن مترى عسام ١٩٩٧ . ومن ثم تحتل اليابان المرتبة الرابعة (بعد الصين الشعبية والهند والباكستان) بين أهم الدول المتيجة للارز بإقليم آسيا الموسمية . ولكن يلاحظ أن عرض الارز في اليابان غير مرن ويعزى ذلك الى صعوب التوسع الأفقى بل وانكماش المحاحة المحصولة للارز سنويا تبدأ للتوسع المحافي وانشاء الطرق ومن ثم يلاحظ أن الانتاج السنوى من الارز وغيره من المحاصيل الاخرى في انخفاض تدريجي مستمر عاماً بعد آخو

⁽¹⁾ Ginsburg, A., «The pattern of Asia» London, (1958) p. 96.

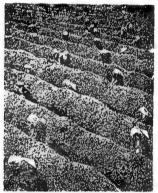
وانخفض انتاج الارز من اليابان الى تحو \$101 مليون طن عام 1974. ثم اخفض انتاج اليابان من الأرز الى ١٦ مليون طن عام ١٩٨٠ واصبح نحو ٨١.١ مليون طن عام ١٩٨٤.

ويلى الارز من حيث الاهمية الغذائية كل من القمح والشعير حيث بنغلان نحو ٢٥ ٪ من جملة مساحة الارض المنزرعة باليابان . وعلم الرغم من انتشار زراعة القمح بأجزاء متفرقة باليابان ، الا أن نطـــاق زراعته لا يتعدى دائرة عرض ٣٧٠ شمالا . ويعد القمح محصــولا شتريا باليابان ، ويتذبذب الانتاج السنوى منه تبعا لاعتماد زراهته على الامطار الموسمية الساقطة التي تتلابذب كميتها السنوية هي الاخرى مسن عام الى آخر . فبينما كان جملة انتاج القمح باليابان عام ١٩٥٨ نحسو ١/٢ مليون طن مترى ، ارتفع الانتاج الى نحو ١٠/٧ مليون طن مترى عام ١٩٦١ ثم أخد انتاج القمح في اليابان في أنخفاض تدريجي مستمر حيث بلغ نحو ٩٩٠ ألف طن عام ١٩٦٧ ثم ٤٧٠ ألف طن عام ٧٠ ولم يزد عن ٢٣٠ ألف طن فقط عام ١٩٧٤ وشجعت اسعار القمح العالمية وزيادتها عاماً بعد آخر على زراعة مناطق جديدة بالقمح في اليابان ادى دُلك الى زيادة انتاجه من ٥٨٣ الف طن عام ١٩٨٠ الى نحو ٧٤١ الف طن عام ١٩٨٤ . وتفضل اليابان استغلال اراض زراعة القمح في انتاج محاصيل اخرى أو استغلالها في النشاط العمراني واستيراد مايلزمها من القمح من الحارج .

ريعتنى الزراع اليابانيون بزراعة شجيرات الشلى التي أصبحــت نحتل اليوم كثيرا من الــقوح الجبلية المتوسطة الانحدار .

وتهتم اليابان اهتاما خاصا بمزارع الشاى ، ولا يزيد حجم المنزرعة الواحدة فيها عن فدان واحد ، وتقع عادة فوق المتحدرات الجليسسة جنوب دائرة عرض ۱۳۷۰ شمالا وتتركز مزارع الشاى في منطقسسة شيزوكا Shizuoka ، وارتفع انتاج اليابان من ٤٠ ألف طن (٤٠-

۲۵ الى نحو ٨٥ ألف طل عام ١٨ أى نحو ٧ // من جملة الانتاج العالمى من الشاى لللك العام. وبلغت المساحة المحصولية الشاى في اليابات نحسو ٥٠ ألف مكتار عام ٥٥ أنتجت في ذلك العام نحو ١٠٣ الف طن مسن الشاى ، ثم بلغ الانتاج نحو ٩٢ الف طن عام ١٩٨٤ ، ويستبلك هدا الانتاج نحليا ولا يتبغى عائضاً للتصدير (لوحة ٣٢)

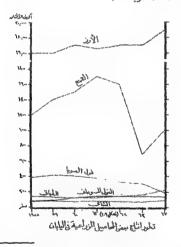


(لرحة ٣٣) جمع أوراق الشاي من مزارعة باليابان (تحمع الأوراق هدة مرات خلال السنة الواحدة)

و يختلط نطاق زراعة شجيرات الطباق بنطاق زراعة شجيرات الشاى وقد كان جملة الانتاج من الطباق عام ۱۹۰۸ نحو ۱۹۳۸ الف طن مثرى ثم ارتفع الانتاج الى نحو ۲۰۹ ألف طن مترى عام ۱۹۹۷ ومند عسام ۱۹۹۷ أخد الانتاج السنوى من الطباق في انحقاض تدريجي مستمر حيث بلغ نحو ۱۹۵ الف طسن

عام ١٩٧٤ - ثم اصبح نحو ١٣٧ الف طن عام ١٩٨٤ .

ومن المحاصيل الاخرى باليابان ، الفول السوداني ، والبقوليات، واللرة ، والسرغوم ، وبعض المحاصيل الدرنية ، وأنواع عتلفة مسن الفواكه ومنها البرتقال ، والحون ، والمشمش ، والكرز ، والبرقوق والتفاح ، والكمثرى . ويوضح الجدول الآتي وشكل (١٠٥) تطسور انتاج بعض المحاصيل المتزوعة باليابان خلال الفترة من ١٩٥٨–١٩٧٤



⁽¹⁾ Anguaire Statistique, 1968 (Nationa Unies), (1975)

الطباق				184	Y - 9	100	17"4	121	١٣٧
الشاي	*			>	>		7:4	94 1.4	4 6
فول الصويا	74.	. 43		۴٨.	14.	140	F	11.	170
الفول السوداني	77			14.	1		٠	1	ì
ر ي		7.:	10:	١٧٠٠	AAV			0 > 7	137
الارز		14	١٧٠	177. 14 17 17	۱۸٫۷۰۰		10,7.	17/1/4	ואוניו אזאנזי
المعاصيل	1904	1904	197.	1471	141V 1971 1971 1904 190A	194.	1942	۱۹۸.	3 4 6 1

ويساهم الانتاج الحيوانى بدخل بسيط في الانتاج الاقتصادىاليابانى رذلك يرجع الى العوامل الآتية .

أ .. صغر مساحة الارض المخصصة للانتاجين الزراعي والرعوى، ومن ثم يفضل الزراع استغلال كل شبر من الارض في الانتاج الزراعي دون غيره . وتبعا التقاليد الدينية البوذية يفضل اليابانيون الاسماك عن لحسوم الضأن .

ج – عدم وفرة الحشائش الجيلية الصالحة كغذاء لحيوانات السرعى
 المختلفة ,

د ــ ارتفاع اسعار الماشية التي قلا يشتريها الزراع كنواة لتربيـــــة بعض الحيوانات مما قد لا يشجعهم على ذلك .

م ـ تعد معظم الاراضى الجبلية التى قد تستغل في الانتاج الرعوى
 ملكا لبعض رجال الاقطاع الذين يفرضون رسوما عالية على كل مسن
 يستغل أراضيهم في الانتاج الرعوى .

ومن ثم لايزيد عدد رووس الماشية باليابان عن 77 مليسون رأس بينما لا يزيد عدد رووس الاغنام عن ١٣ الف رأس فقط، والماعسز عن مليون رأس وتبلغ عدد رووس الخنازير نحو ٨٠ مليون رأسوالحيول عن ١٩٠ الف رأس وذلك حسب بيانات عام ١٩٧٤. (١)

(ب) صيد الاسماك باليابان:

تعد المسطحات البحرية حول جزر اليابان وسواحل شمال شرقي

⁽¹⁾ Statistical Yearbook (1975) p. 132

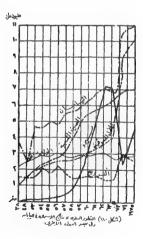
آسيا من أعظم المناطق انتاجا للاسماك في العالم حيث بلغ جملة الاسماك منها عام ١٩٦٣ نحو ٢٠٠٠-١١١٦ طن ، وكان نصيب اليابان من هذا الانتاج نحو ٧ مليون طن .

وقد بدأت عمليات الصيد في هذه المسطحات الماثية منذ بدايسسة الحضارة اليابانية نفسها ، وذلك يرجع لفقر البيئة الجلية ، وصغر فصل الانبات واعتماد معظم سكان اليابان في معيشتهم على البحر في كثير من النواحي . وتتميز مصايد الاسماك البحرية اليابانية بضحولتها واتسساع الرفرف القارى التابي لها . وفيما بين دائرتي عرض ، 2° ممالا يتابل تيار كوريل . أو كخستك البارد Oposhio . (ويعرف باليابانية باسم أوياشيو Ohkotsis) الآمي من الشمال ، وينتج عن ذلك حركات تقليب رأسية عظمي بالمسساه، تساعد بدورها على تجديد الكائنات النباتية والمراد الغذائية بمياه البحسر السطحية والتي تتجمع عليها مجموعات عظمي من الاسماك (١)

 ⁽۱) حسن أبو الدينين • دواسات في جغرافية البحار والمحيطات » مكتبة دار الجامة الدربية ـ بيروت - ۱۹۲۷ ، الطبعة الثالثة ـ مؤسسة مكاوى ـ دروت ، ۱۹۷۹) .

وقد تأثر انتاج اليابان من الاسماك تبعا لفترات السلم والحرب فخلال الحرب العالمية الثانية المخفض الانتاج انخفاضا سريعا ، وأصبح لا يزيسد عن ١٥٥ مليون طن سنويا ، ولكن بعد نهاية الحرب العالمية الثانية بدأت ترجع الامور الى ما كانت عليه من قبل ، وتجددت عمليات العميسد وتنوعت اساليبها الحديثة وارتفع انتاج الاسماك من المسطحات المائيسة اليابانية وحدها الى نحو ١٩٦٥ مليون طن عام ١٩٦٠ ثم ارتفع الانتاج الى ما يقرب ٧ مليون طن عام ١٩٦٠ ثم ارتفع الانتاج الى المقرب ٧ مليون طن عام ١٩٦٠ ثم ارتفع الانتاج الى العالمي (شكل ١٩٦٠) .

ثم ارتفع انتاج اليابان الى نحو ٧ر٠١ مليو طن عام ١٩٧٥



المكانة الاقتصادية العالمية لصيد الأسماك في اليابان:

من دراسة الاحصاءات البيانية لإ نتاج الاسماك في العالم نلاحظ أن قارة آسا (دون الاتحاد السوفيتي) تأتي في مقدمة قارات العالم المنتجة للاسماك حيث قارب انتاجها نحو نصف انتاج العالم أجمع فبينما كان جملة انتاج قارة آسيا من الاسماك نحو ٢٦٫٣ مليون طن عام ١٩٧٠قفز الانتاج الى نحو ٢٠٠٧ مليون طن عام ١٩٧٣ يليها قارة أوربا السذى بقدر جملة انتاجها بنحو ١٦ انتاج العالم أي بمعدل ١٢ مليون طن من الاسماك سنويا . وفي عام ١٩٧٣ بلغ انتاج قارة افريقية من الاسماك نحو ٨ر٤ مليون طن وقارة أمربكا الحنوبية نحو ٢ر٤ مليون طن وقارة أمربكا الشمالية تحو٨ر٣ مليون طن. وهكذا يتصح أن مناطق الانتاج السمكي في بيرو بدأت تتدهور بالتدريج ، ويعزى ذلك الى عمليات الصيد غسير المنتظمة Overfishing وتكالب شركات الصيد العالمية على الصيد من مياه بيرو وما يجاورها بصورة غير اقتصادية، وأدى ذلك الى انخفاض جملة الانتاج السنوى لقارة امريكا الجنوبية من الاسماك من ١٤٨٨ مليون طن عام ١٩٧٠ الى ١٣٦٢ مليون طن عام ٧١ ثم اتخفض الانتاج الى نحو ٦/٦ مليون طن عام ٧٧ ، واصبح تحو ٢ر٤ مليون طن عام ١٩٧٣.أمـــا الاتحاد السوفيتي (مياهه البحرية في كل من آسياً وأوربا) (١) فتطور انتاجه السمكي من ٢ر٧ مليون طن عام ١٩٧٠ الي تحو ٦ر٨ مليون طـــن الحدول الآتي :

هذا ويتبين أن اعظم الدول المنتجة للاسماك سنويا حسب بيانسات عام ١٩٧٤ في قارة آسيا تشمل اليابان (حوالي ١٠٧٧ مليون طن) ثم

⁽¹⁾ a- The geographical Digest (1977) p. 47,

ب _ د ، خمس ابو المينين » الجوارد الاقتصادية » _ مؤسسة مكاوي _ بيروت ب

العمين الشعبية والهند وأندونيسيا أما اعظم الدول انتاجا للاسماك فيأوريا فتشمل النرويين (197 مليون طن) ثم يليها اسبانيا والدانمرك والمملكة المتحدة .

تطور الانتاج السمكي لقارات العالم خلال الفترة من^(۱) عام ۱۹۷۰ الى عام ۱۹۷۹ (مليون طن)

1978	1477	1977	1471	194.	قارات وأقاليم العالم
Wb1	707	۸ر۲۸	14/51	የъ٣	آسيا(دو نالاتحادالسوفيتي)
۱۲٫۷	٥٧٧٥	17,7"	1850	11/1	أوريا
5,1	ا ۸ر\$	£57	۱رځ	£,£	أفريقية
ا مرا	٤٢	7,7	۲ر۱۳	۸ر۱۶	أمريكا الجنوبية
۸ر≩	الرة	٤٫٢	ەر\$	\$10	أمريكا الشمالية
۸۲۷	۲۷۷	۲۲۳۰	ייצרני	۲۰رو	أستراليا والاقيانوسية
% Y	۸٫٦	۷٫۷	۳٫۳	٧,٧	الاتحادالسوفيتي (في أور اسيا)
14/	•ره٦	٠ر٥٢	۰ر۷۰	۰ر۰۷	جملة انتاج العالم

واذا درسنا تطور الانتاج السنوى من الاسماك البحرية لدول العالم المختلفة ، نلاحظ أن كلا من اليابان وبيرو ، يتنازعان قمة الانهسساج العلم منذ عام ١٩٦٧ نقد كانت اليابان قبل هذا العام اعظم دول انتاجا للاسماك . وعلى الرغم من أن انتاجها عام ١٩٣٨ كان نحو ٣٦٦ مليون طن مترى ، الا أنه أصبح عام ١٩٣٣ غو ١٨٦٨ مليون طن مترى ولكن في نفس الوقت لم تكن المسطحات العائية امام ساحل يبرو تستغل استغلالا انتصاديا

 ⁽¹⁾ a - Statistical Year Book. U.N. (1974).
 b- Statistical Year Book. U.N. (1975) p. 166-170

بنفس الصورة التي عليها البوم، وكانجملةالانتاج السوى للاسماك أمام ساحل بيرو عام ١٩٥٨ نحو مليون طن مترى واحد، ثم قفز الانتساج سريما ، وأصبحت بيرو أعظم الدول انتاجا للاسماك ، حيث كسان جملة انتاجها السنوى من الاسماك عام ١٩٦٣ نحر 19رة مليون طن مترى.

ولكن فيما يعد عام ١٩٧٠ تغيرت هذه الصورة تماما ، وتعرضت المصايد السمكية في امريكا الجنوبية عامة وأمام ساحل بيرو محاصةالتدهور فتيجة لعمليات الصيد غير المنتظمة كما أن شركاب الصيد الاجنبيةلا تصيف كل المصيد من الاسماك من أمام سواحل بيرو الى البيانسسات الاحصائية لهذه الدولة فبعد أن كان انتاج بيرو من الاسماك نحو١٢٢٦ مليون طن عام ١٩٧٠ أخد الانتاج في التناقص المدريجي فأصبح تحسسر ١٠٠٦ مليون طُن عام ١٩٧١ ونحو ٧رة مليون طن عام ١٩٧٢ ثم السي نحو ٢٫٧ مليون طن عام ١٩٧٣ ومن ثم تركت المسطحات المائية البحربة أمام بيرو ميدان المنافسة للمسطحات البحرية البابانية التقليدية التي تمثسل اليوم أعظم مصايد الاسماك البحرية في العالم . وارتفع جملة الانتساج السنوي من الاسماك في اليابان (وحدها) من ٩ر٢ مليون طن عام١٩٦٥ الى نحو ١٩٧٣ مليون طن عام ١٩٧٠ ثم الى تحو ١٠٠٧ مليون طن حسسام ١٩٧٤ومن ثم أحتلت المركز الاول بين أهم دول العالم المنتجة للاسماك أما الاتحاد السوفيتي فيأتي بعد اليابان في المركز الثاني وكان انتاجه مسن الاسماك نحو ٩٠٢ مليون طن عام ١٩٧٤ أما الولايات المتحدة الامريكية فقد بلغ أنتاجها في ذلك العام نحو ٧و٧ مليون طن وقد بلغ جملة انتساج العالم من الاسماك عام ١٩٧٥ تحو ١٩٨٨ مليون طن

وقد اهتمت دول آسيا الموسمية بالعناية بعمليات صيد الأسماك من المسطحات البحرية وتربيتها وصيدها كذلك من مسطحات المياه العذبة البحيرية والنهرية بل وزراعة الأسماك في أحواض الأرز خلال فترة أغراق الأرض الزراعية بالمياه . ومن ثم ظهرت دول جديدة في قائمة أهم الدول المتجة للاسماك في العالم ومن بينها الصيغوالشعبية واندونيسيا وكوريا الشعبية وكوريا الجنوبية وتايلاند والفليين . وحسب بيانات عام ١٩٨٤ انتجت دول القليم آسيا الموسمية نحو ٣٦ مليون طن أي نحو ٤٧٪ من جملة أتناج العالم من الأسماك الذي بلغ نحو ٢٦ مليون طن في ذلك العام . واحتفظت اليابان بمركز الصدارة في قائمة انتاج آسيا الموسمية بل العالم في انتاج الأسماك حيث بلغ انتاجها نحو ٢ ١١ مليون طن أي نحو ٣٥٪ من جملة انتاج آسيا الموسمية ونحو ١٨٪ من جملة انتاج آسيا الموسمية ونحو الأسماك عام ١٩٨٤ . ويلي اليابان في انتاج الأسماك بأقليم اسيا الموسمية كل من الصين الشعبية (٢ره مليون طن) والمند (٢٠٥ مليون طن) والمند (٢٠٥ مليون طن) واندونيسيا ٢٠١١ مليون طن والفليد (٨ر١ مليون طن) ويوضح الجدول الآتي انتاج الأسماك في بعض دول اقليم أسيا الموسمية خلال الفترة من عام ٨٠ المل عام ١٩٨٤ (بآلاف الأطنان المترية)

الدولة	14.4	1946
اليابان	۱۰٫٤۲۷	۱۱٫۲۵۰
الصين الشعبية	٥٣٢ر٤	۲۱۳ره
الحتف	٢٤٤٠ ٢	۲۰مر۲
جمهوريـــة كور	į	
(الجنوبية)	47.41	۲۶۴۰۰
نايلاند	1,797	۲٫۲۵۰
اندونيسيا	۱۵۸۲۱	۲۱۱۲
الفلبين	۲۰۰۹	۱۳۸۲۱
جمهورية كوريا الث	۱۶٤۰۰	١٦٦٠٠

1975	19.4.	الدولة
۲٤۱ر۰	٧٣٦ر ٠	ماليزيا
۸۲۷ر۰	۰۵۲۰	بنجلاديش
۱۰۷۲۰	۱۱۳ر٠	فيتنام
۳٤٣٠٠٠٠	۲۷۹۰۰۰	باكستان الاسلامية
۲۹۶٬۲۷	۸۲۰۰۸	جملة الانتاج العالمي

ويتضح من دراسة الشكل السابق كذلك تطور مراحل الانتسساج السنوى من الاسماك في كل من اليابان والصين الشعبية والاتحاد السوفيتي، وذلك لاكتشاف مناطق صيد عظمى جديدة واستغلال مسطحات مائة لم تكن تستغل في عمليات الصيد البحرى من قبل خاصة بالنسبة للصين الشعبية والاتحاد السوفيتي) فضلا عناستخدام أدوات الصيد الجديثة الى ساهمت بدرها في زيادة الاتاج. أما بالنسبة للمسطحات المائية التي استغلت في عمليات الصيد فترة طويلة من الزمن فان فسة الزيادة السنوية في انتاج الاسمائيها تعد شدالة عدا

واهتمت اليابان بصناعة صيد الحينان ، وشيدت من أجل ذلك سفن صيد الحينان الخاصة ، حتى يسهل على الصيادين القيام بعمليات الصيد في المصايد البعيدة بالمحيطات القطبية من جهة وحول سواحل اليابسسان نفسها من جهة أخرى . وتقوم على عمليات صيد الحينان صناعسسة ربت الاسماك ، والاسمدة ، والعطور ، والعقاقير الطبية . كما يعتنسى الياباليون بجمع الاعشاب البحرية المختلفة واستخدامها في صناعة الحساء والمراد الهلامية ، هذا الى جانب تربيتهم للاصداف واللؤلار ويستهاك البابانيون سويا محو ٩٠ ٪ من جملة الانتاج السنوى من الاسماك (١) سِما تستغل الكمية الباقية في صناعة الزيوت والاسمدة ، وغلماء الدواجن كا يجفف ويعلب ويملح بعضها الآخر ، ويصدر الى الحارج .

(ج) الانتاج المعدني والصناعي باليابان :

تتمثل بمسخور جزر اليابان أنواع عدودة من المعادن الهامة اللازمة لقبام الصناعات الحديثة ، ولا يتوقر بها من تلك المعادن سوى الفحسسم والتحاس ، والكبريت . بينما لا يكفى انتاج اليابان من خام الحديسد ، والمبترول ، والرصاص ، والبركسيت ، والنيكل حاجة أسواتهسا المحلية ، ولوازم مصانعها . ومن ثم يلزم استيراد هذه المواد ، المدنيسة من الاسواق الخارجية . وقبل الحديث عن طبيعة الصناعات اليابانيسة وخصائصها العامة ، والإقاليم الصناعية الكبرى باليابان يحسن أن نشير باعتصار أولا الى بعض عناصر الثروة التمدينية باليابان .

(أ) ــ اللهجم: تنتشر حقول فحم الانثراسيت والبيتوميي في مناطق متفرقة من الحزر اليابانية ، الا أن نحو ٢٠/من جملة الانتاج السندى يستخرج من حقيدول القحم شمال غرب جزيرة كيوشو، وحوض شيكوهو Mojl كما اكتشفت شيكوهو حديثا في حقول متفرقة بجزيرة هوكيدو ، وتبين أن هذه المقول الاخيرة تضم نحو ٥٠/ من جملة احتياطي الفحم باليابان (شكل ١١١)

⁽⁾ بما للتطور الصحامي الكبير في الميابان في الوقت المحاضر ، أوي ذلك أكرة الات الجواد وطوت مياه الميمني بمقلوطات المصافح ، وإنهجيم طعم كثير من أفراع السمك لهجر حيدة ، ولسمى المحكومة اليادانية التي تجيمين مياه الميمر وهدم الخولها حقاظا علي المتسروة استعلقه .

أما حقول فحم اللجبيب فتنشر في مناطق متفرقة من الحرر الباباب ولا تزيد كمية الانتاج السوى من فحم اللجنيت عن ٢ مليون طسى . بينما ارتفع الانتاج من فحم البيتوميبي والانثراسيت من ٤٩ مليون ص سنة ١٩٥٨ ألى نحو ٥٦ مليون طن سنة ١٩٩٦ ثم انخفض الانتاج الي عو ١٩٦٧ وأستمر الانتاج السنوى للقحم في البابان لا أنخفاض تدريجي مستمر عاماً بعد آخر بسبب قانون تناقص الثلة من ناجة أنخفض انتاج البابان من القحم إلى نحو ٣٩ مليون طن عام ١٩٧٠ فسم الي ١٩٧٨ مليون طن عام ١٩٧٠ فسم الي ١٩٧٨ مليون طن عام ١٩٧٠ في نحو ٢٠ مليون طن فقط عام ١٩٧٠ مليون طن فقط عام ١٩٧٠ مليون طن وحجم الاحتياطي المؤكد من هلين الدعيم ماليون طن وحجم الأحتياطي المحتمل اكثر من الفحم باليابان نحسر الميون

واستمر انتاج الفحم فى الانخفاض التدريجي عاما بعد آخر فى اليابان حتى بلغ انتاجها من الفحم نحو ٨ر١٤ مليون طن فقط عام ١٩٨٤ ، الا ان اليابان تصنع فحم الكوك وكان انتاحها منه في ذلك العام نحوهر ٢٦ مليون طن .

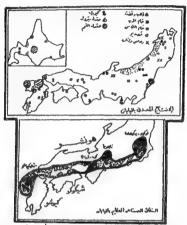
ومن دراسة التوزيع الجغرافي لمناطق حقول الفحم باليابان يتفسسح ما يلي ؛

 ان معظم هذه الحقول تقع بالقرب من خط الساحل . ومسن ثم كانت عمليات نقل الفحم من مناطق الانتاج إلى مناطق الاستهـــــلاك تتم بسهولة وبتكاليف رخيصة عن طريق النقل البحرى .

٢ – لا تزال البابان تضطر الى استيراد أنواع من الفحم من الحارج
 رخاصة تلك الني تستخدم في الاغراض المنزلية .

(ب) زيت البترول : تفتقر اليابان الى خام زيت البترول حيست

ببلغ جملة انتاجها السنوى منه محو مليون برميل ، وتغطى هذه الكميسة



نحو ١٠ ٪ فقط من حاجة الاستهلاك المحلى. وتشمل أهم حقول زيت البترول باليابان في شمال غرب جزيرة هوئشو ، وبالقسم الاوسط من جزيرة هوئشو ، وبالقسم الاوسط من جزيرة هو كيدو . ومن ثم تلجأ اليابان الي استيراد حاجتها السنوية مسن السحوفيتي . وتعمل اليابان على استيراد خام زيت البترول من هذه الدول ثم تركريره بمعاملها الصناعية . كما تشجع اليابان إستثمار رؤس أموالها في الكشف عن البترول وعمليات انتاجه في إقليم الشرق الأوسط، وأنشت مراكز التكرير المظمى بالموافي اليابانية وساعدت هذه على تطـــور الصناعات الترو الكيمارية والالياف الصناعية في البابان. وتبعا التطور،

الصناعي الحديث باليابان عظمت كمية الاستهلاك السنوى من زيسست البترول ، حيث كان متوسيط الاستهلاك السنوى منه في الفترة من 1940 - 190 نحو ٦٩٠٠ نحو ٦٩٠٠ المل تم رونهم الاستهلاك خلال الفترة من 1900 - ١٩٥٠ المل تحجر ٢٥ مليون طن سنوياً . ويزيد متوسط استهلاك اليابان السنوى من البترول في الوقت الحاضر عن ٤٥ مليون طن في الوقت الذي لم يزد انتاجها منه عام 19٨٤ عن ٣ مليون طن فقط .

(ج) القوى المائية المحركة: تهما اللبيئة البابلية اليابانية من جهة ، وعظم كمية الامطار الموسمية السنوية الساقطة من جهة أخوى تتوفسسر باليابان القوى المائية المح. كة ، والتي تستغل في الاغراض الصناعيسة . وتقدر القيمة القملية للقوى الكهربائية المائية بنحو ١٢٠ مليون كيلووات وتبعا لتذبيب كمية الامطار السنوية الساقطة من عام الى آخر ، تعمسل اليابان كذلك على تنطية حاجتها من القوى المحركة باستغلالها مسسن القوى الحرارية ومواد الوقود . وقد شيدت اليابان سد ساكوما المحرى مقدر اليابان سد ساكوما عظى تقدر بنحو 13 مليون كيلووات ساعة (١١) .

(د) محام الحديد : لا يكفى الانتاج المحلى من خام الحديد باليابان حاجة الاستهلاك المحلى و تقدر جملة احتياطى خام الحديد باليابان بنحو ٢٠ مليون طن فقط ومعظمه من الحديد الردى النوع . وتتمشل أهم مناجم الحديد بإقليم كاميشى Kamalshi في شمال شرق جزيرة هونشو . وتيبا لفلة الانتاج السنوى من خام الحديد (نحو ٢را مليون طن عام ١٩٦٧) ، تضطر اليابان إلى استيراد نحو ٢ مليون طن من خام الحديد سنويا ، وخاصة من الصين الشمية ، وبعض بلدن جنوب شرقى كسيا كما تلجأ اليابان إلى استيراد الحديد الحردة Scrap Iron

⁽¹⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», (1966) London,

لتغطية لوارم الاستهلاك المحلى من الحديد^(۱). وتفتقر اليابان بشدة الى الحديد الحام واغفض انتاجه من ٢٩٤ الف طن عام ١٩٨٠ الى ١٩٨٥ الف طن عام ١٩٨٤ ومن ثم تعتمد الصناعات اليابانية على استيراد خام الحديد من الحارج.

(ه) النحاس : يتوقر خام النحاس باليابان ، فتأثني اليابان بعد الصين الشعبية بيندول آسيا الموسمية انتاجا للنحاس الا أنها تحتل المرتية الخامسة عشر بين أهم الدول المنتجة للنحاس في العالم . وقد ارتفع انتاج النحاس في اليابان من ٢٠٠٠ ملن عام ١٩٥٨ الى نحو ٢٠٠٠ ملن عام ١٩٦١ ثم الى تحو ١١٧٠٠٠٠ طن عام ١٩٦٧ (١) ثم أتخفض الانتابرالي تحو ٨٢ الف طن عام ٧٤ وبلغ نحو ٨٥ الف طن عام ١٩٧٥ . وقد اعتادت اليابان منذ تحو عشر سنوات تصدير بعض الفائض من النحاس الي الاسواق الحارجية ، ولكن في الآونة الاخيرة وتبعا لتقدم الصناعات الكهربائية يكاد يكفى انتاج اليابان من النحاس حاجة استهلاكها المحلي . وعلمسي الرغم من انتشار مناجم النحاس في أجزاء متفرقة من البلاد ، الا أن أهم مناطق انتاجه تتركز في شمال طوكيو وشمالها الشرقي ، وفي جنسوب غرب كيوتو ، وجنوب أوزاكا ، وفي القسم الشمالي من جزير تشيكوكو وكثيرا ما تقع مراكز صهر النحاس بالقرب من مناجم النحاس وذلك الناف القوى الهركة الكهربائية اللازمة لصهر النحاس. وحسب بيانات عام ١٩٨٤ ارتفع انتاج اليابان من النحاس الخام الى اكار من مليون طن مترى اي نحو ٦٧٪ من جملة انتاج اقليم آسيا الموسمية من النحاس ونحو ١٢٪ من جملة انتاج العالم الذي بلغ تحو \$ر٩ مليون طن عام ١٩٨٤. ويلي اليابان من حيث انتاج النحاس كل من الصين الشعبية (٣١٠ الف

⁽¹⁾ Hall, R. B. «Japan», (1963) London.

⁽²⁾ Annuaire Statistique, 1968 (Nations Unies). p. 193.

طن) وكوريا الحنوبية (١٢٣ العد طن) ثم الهند وكوريا الشعبية

وتنتنج اليابان أنواعا تحتلفة أخرى من المعادن من بينها الزلك الذي يستخرج من أواسط جزيرة هونشو وشمالها والكروميت من جنسوب جزيرة هوكيدو ، وأواسط هونشو ، والذهب من جنوب غربجزيرة هونشو وجنوب جزيرة كيوشو .

الصناعة اليابانيسة

على الرغم من فلقالموارد المعدنية باليابان الا ان الصناعة اليابانية تقدمت تقدما ملحوظا بفضل وفرة الصناع المهرة ، ورخص الايدى العاملية، وجددة المنتجات اليابانية . وقد بدات النهضة الصناعية اليابانية بمسد أن خرجت اليابان من عزلتها عام ١٨٦٨ ، و تفتحت براهمها منذ بدايسة المتخطيط الصناعي الحديث باليابان . ومن ثم استطاعت اليابان كسسب الاسواق الحارجية وفتح أبوابها لتصريف المنتجات الصناعية اليابانيسة. وتميزت الصناعات اليابانية بحصائص متنوعة خلال فترامت ما قبل الحرب العالمية الاولى ، والفترة الواقعة فيما بين الحربين العالميين الاولى والثانية العائم و الفترة الى العالمية الاخيرة حتى الوقت الحاضر .

فخلال القرن التاسع عشر كانت عجلة تطور الصناعة اليابانيــــــة تسير سيرا بطيئا وقفا لمتطلبات السوق اليابانية المحلية ، واقتصرت معظم المنتجات الصناعة اليابانية على تلك المصنوعات الحقيقة والتي تعتمد على الموارد الاولية المحلية .

ومنذ بدابة الفرن العشرين قفزت الصناعة اليابانية قفزات سريعــة محو الامام . واستطاعت اليابان أن تنافس الدول الصناعية الكبرى ل العالم ويقول الاستاد روبنسود (۱۰ في ذلك بأنه في الوقت السيدنى استغرقت فيه انجلترا بحو قرن من الزمان لنسج خيوط التطور الصناعى الحديث بها ، لم تحتاج اليانان الا انصف هذه المدة لتصل الى مركزها الصناعى المظيم

وفيما قبل عام ۱۹۳۰ كانت المتجات الصناعية اليابانية تعشمل في المنسوجات والادوات الرخيصة الثمن . وبدأت اليابان تهتم (بعد الحرب العلمية الأولى) بالصناعات الثقيلة (۱۱ ، وحاولت تصدير منتجالهما الصناعية الى تلك المبلدان المجاورة التي وضعتها تحت نفوذها وأصبحت تحت سيادة الامبر اطورية اليابانية . وبمجى عام ۱۹۶۰ كانت الصناعمة اليابانية في موقف يمكنها من أن تنافس منتجات أعظم دول المسمالم الصناعية العابانية العابلية على ما يلى :

 أ ــ المواد المعدنية المحلية المتنوعة بالبلاد (على الرغم من الانتساج المحدود لكل منها) وخاصة النحاس ، والكاولين ، والحوير الحسام والفحم ، والقوى المائية المحركة ، والقوى الحرارية المحركة .

ب ــ ساعدت الظروف المناخية على قيام بعض صناعات خاصة
 مثل صناعة نسج الحرير ، وغزل القطن .

ج .. وفرة الايدى العاملة الماهرة الرخيصة .

⁽¹⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», London (1965), p. 520.

a- Trewartha, G. T., "Japan..." (1945). London
 b- Stamp, D. L., "Asia", 11th edi., (1962) London.

⁽٦) أدى ذلك الى ارتفاع مستوى المسيئة في الوابان ارتفاعا كبيرا ، وطلاء اسعيسان السلع والواد المغاثية ، تيما للتضخم المالي اللي تماني منه الهابان في الوقت العاهر .

عملیات استیراد المواد الحام من ناحیة ، وتصدیرها للمنتجات الصناعیة التی تقوم بانتاجها من ناحیة أخری .

هـ استفادت اليابان من انسياق الدول الاوربية في غمار الحربين
 العالميتين الاولى والثانيسة ، حيث انحفض الانتاج الصنساعى بأوربسا
 واعتمدت دول كثيرة من العالم على استيراد المنتجات الصناعيةاليابانية.

وخلال هذه المرحلة (فترة الحرب العالمية الثانية) تميزت الصناعة النانانية بالخصائص الآنية :

أ ـ ظهور بعض العائلات الفنية اليابانية ، وكونت طبقةرأسمالية
 خاصة صملت على تدعيم النهضة الصناعية اليابانية وتوفير رأس المسال
 اللازم لنموها .

ب – رخص أسعار المنتجات الصناعية تبعا لرخص الايدى العاملة.
 ج – تصنيع معظم المنتجات الصناعية (فيما عدا صناعات السفسين
 وغزل القطن) في مصانع صغيرة الحجم.

وعلى الرغم من سوء الاحوال الاقتصادية باليابان فيما بعدالحرب العالمية الثانية مباشرة ، استفادت اليابان كثيرا بعلاقاتها الودية مسسع الولايات المتحدة الامريكية . وتدفقت روّوس الاموال والمساعسدات المالية الامريكية الى اليابان ، وأخذت الصناعة اليابانية تزدهر وتنمسو يوما بعد يوم وأصبحت اليابان حاليا من أهم دول العالم في الصناعات الكيماوية ، وصناعة الادوات الدقيقة ، والادوات الهندسية والكهربائية وميزت الصناعة اليابانية بخصائص معينة في الفترة التي تلت الحسرب العالمية الثانية يمكن تلخيصها فيما يلى :

أ ــ جودة المنتجسات الصناعية اليابسانية ، ودقة صنعها والاحتفاظ
 يسمعتها الدولية الحسنة الى جانب رخص نمنها

 ب - ننوع المتنجات الصناعية اليابانية حتى يمكن لها أن تدخسسل عنلف الاسواق الاستهلاكية الكيرى ، وخاصة أسواق آسيا الموسميسة والولايات المتحدة الامريكية وأفريقية .

ج – تطور مباني المصانع اليابانية وضخامتها بعد أن كانت قبل الحرب العالمية الاولى عبارة عن مصانع صغيرة لا يزيد متوسط علم العاملين فيها عن عشرة أفراد.

د ... تغيرت خطط مضاعفة الدخل القومى الياباني التي انتهى عملها في عام ١٩٧٠ بالبرنامج الاقتصادى والاجتماعي الجديد الذي انتهى عمله في عام ١٩٧٦ ، وكان من بين أهداف خطط هذا البرنامج الجديد الى زيادة الدخل القومي سنويا بمعدل ١٠٪ من جملة الدخل القومي السنوى على الاقل .

الإقاليم الصناعية الكبرى باليابان

تكاد تركز الاقاليم الصناعية الكبرى باليابان في نطاق عظيه سم الامتداد يقع فيما بين طوكيو في الشمال الشرقي ، ونجازاكي في الجنوب الفريى ، وبضم هذا النطاق الصناعي العظيم السواحل الجنوبية الشرقية لخزيرة هو يشو ، والسواحل الشمالية لجزيرتي شيكوكو . ويتمثل في هذا النطاق كذلك أكبر مدن اليابان ، والمراكز العمرانية الرئيسية . ويمسكن أن يمير داخل هذا النطاق أربعة مراكز صناعية رئيسية تعتبر النواة التي تكون حولها بقية أجزاء النطاق الصناعي العظيم (أنظر شكل 111) ،

وتتنج هذه المراكز الاربعة بما يمثل نحو ۸٠ ٪ من جملة الدخل الصناعي بالبابان وتكاد تتركز جميع المنتجات الصناعية اليابائية الحديثة في هذه المراكز ، فيما عدا مصانع الحديد والصلب التي افشتت حديشا في كاميشي Kamalshi في شمال شرق هونشو، وفي موروران Muroran في جزيرة هوكيدو ، ومصانع الحرير ، والربون في إقليم فسوكي – كانازاوا Kanazawa وتشمل هذه المراكز الاربعسة الرئيسية التي تمثل قلب النطاق الصناعي العظيم مايلي :

١ - إقليم طوكيو - يوكوهاما الصناعي :

يشتفل هذا الإقليم الصناعي العظيم أجزاء واسعة من سهل كوائتو ويتجمع فيه أكثر من 14 مليون نسمة . وتتمثل فيه مدينة طوكيبو ، عاصمة اليابان ، وميناؤها يوكوهاما ومصيفها كماكورا ، اللي أصبح من أهم المراكز السياحية باليابان (لوحة ١٣٣) . ويضم هذا الإقليسم الصناعي عليدا من المدن الاخوى من بينها كوازاكي Kawasaki ، ويوكوسوكا Yokosuka ، وتميز الصناعة في هذا الإقليم بتوعها وتمدد أشكالها . الا أن معظمها ينتمي الى يجموعة الصناعات المفيفة. وتمدد أشكالها . الا أن معظمها ينتمي الى يجموعة الصناعات المفيفة والادوات الكهرباتية والهناسية ، والكيماويات ، والزجاج ، والورق واللعباعة ، والمنسوجات الحريرية ، والمواد الغذائية . ولم تظهـــر والطباعة ، والمنسوبات المخيفة بهذا الإقليم الاحديثا في مدينة شيبا Chiba بعد بناء الصناعات المختبد والصلب جنوب شرقي طوكيو ، ومن ثم نشأت هنـــا كذلك صناعة بناء السفن واصلاحها ، وشيد الكثير من أحواض السفن على طول سواحل يوكوهاما وكوازاكي . ويساهم هذا الإقليم بنحو



(لوحة ۳۳) مصيف كاكورا السياحي ، جنوب غرب طوكيو بنحو ۳۰ كياوماترا ، ويشتهر المصيف بتمثال ابرذا البرونزي المطسيم ، الذي "صنع خلال الفرن الثاني عشر المبلادي

٢ -- إقليم كوب -- أوزاكا الصناعي :

يقع هذا الإقليم الصناعى عند الطرف الشمالى الشرقى البحر الداخلى (اللدى يفصل يين جزيرتى هونشو شمسالا ، وجزيرتى شيكوكسو كيوشو جنوبا) ويكاد يشغل معظم أرضية سهل كينكى Kinki Plain ويعد ميناءا كوب وأوزاكا من أكبر المدن الصناعية في هذا الإقليسم. ومن المدن الصناعية الاخرى كيوتو Kyoto ، ونارا Nara وساكاى . Sakai هوسمجى (Wakayama) .

وعلى الرغم من تنوع المنتجات الصناعية في هذا الإقليم الا أنمنتجات الصناعات الثقيلة تعتبر أهم ما يميز الصناعة به . ومن أهم الصناعات في هذا الإقليم صناعة المنسوجات ، والمتجات المدنية وبناء السفن .وتعتبر مدينة أوزاكا Oeaka أهم مراكز صناعة المنسوجات القطنية باليابان، كا يتمثل بها كثير من مصانع تشكيل ألواح الحديد الصلب. ويتخصص ميناء كوب Kobe بالصناعات المعدنية وصناعة بناء السفن . بينسسا تتركز معظم الصناعات الخفيفة في مدينة كيونو (عاصمة اليابانالقديمة) وتتميز كذلك بالصناعات الحشيبة والمنسوجات الحرية ، ولعب الاطفال ويقدر الباحثون بأن هذا الإقليم ينتج نحو ٣٠٪ من جملة الافتاج الصناعي باليابان .

٣ - إقليم شمال كيوشو الصناعي :

⁽¹⁾ Stamp, D. L., «Asia», 11th edi. (1962), London

٤ - إقليم ناجويا الصناعي :

يشغل هذا الإقليم الصناعي اجزاء واسعة من سهل نوعي الذي يقع عند رأس خليج توتومي Totoml . وتعد مدينة ناجويا الذي يقع عند رأس خليج توتومي Totoml . وتعد مدينة ناجويا الحفيفة مثل صناعة المسوجات ، والفخار ، والاورق ، وتكريرالريوت النباتية . ويعتبر إقليم ناجوبا أهم مراكز صناعة المسوجات القطنيسة والصوفية والحريرية باليابان . وبينما كانت ناجوبا تمثل أهم مسلما اليابان في صناعة الطائرات خلال فترات الحرب المالمية الثانية ، فأسها أصبحت اليوم كذلك أهم مدن اليابان في صناعة الدراجات . ومسن المدن الصناعية الهامة في هذا الإقليم كذلك اشينوما في سهل نوبسي المدن الصناعية الهامة في هذا الإقليم كذلك اشينوما في سهل نوبسي والي الشمال مباشرة من مدينة ناجوبا . ويقدر بأن هذا الإقليم ينتسج والي الشمال مباشرة من مدينة ناجويا . ويقدر بأن هذا الإقليم ينتسج نمي الميابان .

والى جانب هذه الاقاليم الصناعية الرئيسية ، تتشر كالملك بعسف المراكز الصناعية الثانوية في أجزاء متفرقة من البلاد ، ومن بينهامنطقة كور هير وشما Kure-Hiroshima التي يتمثل بها الاحسواض الحافة لإصلاح السفن التابعة للبحرية الميانانية ، وبعض مصانع الحديسة والصلب . وتشتهر مدينة كانازوا Kanazawa ومدينسة توياما Toyama

سكان البابان

يبلغ عدد سكان اليابان في الوقت الحاضر حوالي ١١٠ مليون نسمة وتقدر الكتافة الحسابية الغامة بنحو ٣٠٠ نسمة في الكيلو متر المربسع، الا أن هذه الكتافة الاخبرة لا تعبر عن التوريع الجغرافي الفعلي لسكان اليابان فوق جزرهم التي لا تزيد مساحتها عن ١٤٥ ألف ميل مربسع. فتما للبيئة الجليلة العامة لليابان ، وقلة الموارد الطبيعية في هذه البيئسة ، تركز أغلب السكان بالسهول الساحلية والسهول الفيضية ، وأحسواض ما بين الاودية الجليلة .

فغى جزيرة هو كيدو يتركز معظم السكان في سهول اشيكارى ...
يوفوتسو Ishikari - Yufutsu ، جيث يبلغ كثافة السكان هئا
ثمو ١٥٠٠ نسمة في الميل المربع . وفوق جزيرة هونشو يتركز معظسم
البابانين في سهل كوائتو Kwanto (متوسط كثافة السكان فيه نخو
٢٣٠٠ نسمة في الميل المربع) وسهل ناجويا (وتوسط كثافة السكان فيه
نحو ٢٧٠٠ نسمة في الميل المربع) وسهل كاجا Kaga ، وسهسسا
فوساماجنا Toyama ، وسهل توياما Toyama ، وحول

وتظهر أهم مدن اليابان وأعظمها حجما فوق هذه السهول الفيضية ومن بين هذه المدن الكبرى العاصمة طوكيو (نخو ٩ معليون نسمة) وأوزاكا (أكبر من ٣ مليون نسمة) ، وناجويا (نحو ٣ مليون نسمة) ويوكوهاما (نحو ١/٧ مليون نسمة) ، وكيوتو (نحو ١/٦ مليون نسمة) وكوب (نحو ١/٤ مليون نسمة) .

a- Dobby E.H.G., "Monsoon Asia," (1961) London.
 b- Ginsburg, N., "The pattern of Asia," (1958) London.

يتجاوز ٣٤ مليون نسمة ، ثم ارتفع هذا العدد الى نحو ٦٠ مليون نسمة عام ١٩٢٥ . وفي عام ١٩٤٠ أصبح عدد سكان اليابان نحو ٧٣ مليون نسمة ثم ارتفع عددهم الى نحو ٩٠ مليون نسمة عام ١٩٥٥ والى نحو ١٠٩ مليون نسمة عام ١٩٧٤ (١٠ .

ولكن بعد هزيمة اليابان هام ١٩٤٥ ، وانكماش امبراطوريتها الى اقتصرت على جزر اليابان فقط ، وتدهور أحوال البلاد الاقتصادية وخاصة بعد تدمير أسطولها التجارى ، ونسف أكثر من ٣٠ // من جملة أهر المصانع بالبلاد ، اهتمت الدولة بتنظيم عمليات اللاجهاض حتى تتناسب أو المادة السنوية للسكان ممالتطور الاقتصادى للبلاد، وحيث إن المناطق السهلية والزراعية مكتظة بالسكان فعلا ، لحأت الدولة الى الاهتمام بالصناعات الحديثة حتى يمكن أن تمتص الاعمال الصناعية هذا العدد الهائل من السكان والذي تعج به تلك الحزر الجبلية الصغيرة المساحة .

طرق النقل باليابان :

تبعا لتضرس سطح اليابان ومظهره الجبلى العام ، تركزت شبكات طرق النقل البرية ، والسكك الحديدية بالسهول الساحلية ، وتسكاد تسير خطوط هذه الطرق البرية موازية لمخط الساحل وبى أول خط حديدى باليابان عام ١٨٧٧ وكان يصل بين طوكيو ومينا ، يوكوهاما ، ولم يزد طوله عن ١٨ ميلا . ثم ارتقم جملة أطوال خطوط السكك الحديدية نحو ١٠٠٠٠ ميل عام ١٩٦٦ ، وتشرف اللولة على معظم هذه الخطوط . وقد بذلت الدولة كثير من الجهد لتحسين

⁽¹⁾ a - Robinson, H., «Monsoon Asia», (1986) London. b - Statistical Yearbook (1975)

شبكات السكك الحديدية . 12 عملت على تعميم القطارات الكهربائية وأهم خطوط السكك الحديدية باليابان تتمثل فيما يلي :

 أ ـ الحط الحنوبي الذي يمر عبر النطاق الصناعي العظيم ويربسط بين طوكيو شرقا ، وتجازاكي غربا ، وبمر بكل من يوكوهامسسا، وناجويا ، وأوزاكا ، وكوب ، وهيروشيما ، وشيمونونسكي.

ب ــ الحط الشرقى الذى يصل بين طوكيو جنوبا ، وآمـــورى
 (فى شمال هونشو) شمالا.

جـ ـ الحط الفربي الذي يسير محازيا للساحل الغربي لجزيرة هونشو
 ويصل بين شيمودونسكي جنوبا ، وأموري شمالا .

د . خط حدید هو کیدو ، ویصل بین میناء هاکودات Hakodate جهوا ، ومیناء واکانای Wakkanai شمالا .

⁽¹⁾ Stamp, D L -Asia-, 11th edi. (1962) London

وهاك شبكة جيدة من طرق النقل البحرى تربط بين المدن الساحلية المختلفة باليابان كما أصبح لليابان اليوم اسطولا تجاريا ضخما يتألسف من نحو ٣٠٠٠ سفينة . يبلغ مجموع حمولتها نحو ١٧٥ مليون طلسسن. وأهم الموانى التجارية باليابان يوكوهاما(ميناء العاصمة طوكيو)وأوزاكا وكوب .

(ثانیا) شبه جزیرهٔ کوریا

تقع شبه جزيرة كوريا (۱۱ في شمال شرقي آسيا فيما ين دائرتي عرض ٣٤ شمالا ، وبين خطي طول ١٧٥ ، ١٧٥ شرقا . وبيلغ متوسط طول ١٧٥ ، ١٧٥ شرقا . وبيلغ كانت شبه الجزيرة طوال فترات التاريخ عبارة عن قنطرة طبيعة تدعم الروابط الجنسية والحضارية والثقافية والدينية والتجارية بين دول شرقي آسيا والبابان . ومن ثم ظلت اللول الكبرى المجاورة وخاصة البابسان والصبى لفترة طويلة تتنافس فيما بينها للسيطرة على أراضي هذه القنطرة الطبيعية وتعزى عملية تقسيم شبه الجزيرة الى جمهووبتين مختلفتين وهما كوريا الشمالية الشيوعية ، وكوريا الجنوبية الوطنية الى عظم موقسع شبه الحزيرة اللى التمراتيجية (شكل شبه الحزيرة العشراتيجية (شكل



ويرجع تاريخ انشاء أول دولة بشبه جزيرة كوريا الى عام 198. م حيث تأسست مملكة فابمان Welman في كوريا الشمالية الحالية. ثم أصبحت هذه المملكة تابعة للامبراطورية الصيبة حتى القرن الرابع الميلادى وفي القرن السابع الميلادى بحيث أسرة كيم Kim من توحيد أواضى كوريا تحت حكمهم وارادتهم ومنذ القرن العاشر الميسلادى انتقل زمام الحكم الى أسرة كوريو ثم دخل البلاد أفواج متعددة مسس المغول والصبيين واليابانيين (1)

⁽¹⁾ Mc Cune, G. M «Korea today», (1950). London

وتبعا لاطماع كل من البابان والصين لاحتلال أراضي كوريا، رأت المملكة أنه من الدول المجاورة المملكة أنه من الدول المجاورة والانتمز ال عن بقية أجزاء العالم . وفعلا ظلت مملكة كوريا في شبسم عزلة لمدى نحو أربعة قرون ، عندما فتحت مملكة كوريا أبوابها العالم الخاطر جي منذ عام ١٨٦٦ ، حيث عقدت كوريا خلال ذلك العام الاخير اتفاقات تجارية مع فرنسا ثم مع الولايات المتحدة الامريكية . وفي هام المملكة معاهدة تجارية خاصة مع اليابان عرفت باسسسم معاهدة كوانجها Kwangha

ونجحت اليابان في الاستيلاء على شبه جزيرة كوريا خلال الفترة من عام ١٩١٠ ــ ١٩٤٠ ـ ولكن تبعا لهزيمة اليانان خسلال الحسرب العالمية الاخيرة ، انتهت فترة الاحتلال الباداني لشبه جزيرة كوريك . ولكن لم تنته المشكلات السياسية والاقتصادية لشبه الحزيرة حنى الوقت الحاضر - فقد عملت روسيا على بسط نفوذها في شمال كوريا ، بيتما تركز التقولز الامريكي في التصف الحنوبي من شبه الحزيرة . ويعسسه الحروب الدامية الاهلية في شبه الحزيرة انقسمت البلاد الى جمهوريتين محتمتين يفصل بينهما دائرة عرض ٣٨٠ شمالا - والحمهورية الأولى هي كوريا الشمالية الشيوعية وتبلغ مساحتها نحر ١٢٠٠٠٠ كيلو مثر مربع (٢٠٠٠) ميل مربع) وبلغ عدد سكامها عام ١٩٧٠ نحمو ١٩٨٤ لمحو ١٩٧٤ بسمة وارتفع عددهم الى تمو هره ١ مليون نسمة عام ١٩٧٤ ، وهاصمالها بوينج يانج Pyong Yang . والثانية كوريا الحنوبية الوطئية والثلغ مساحتها نحبو ۲۸٫۰۰۰ کیلو مثر مربع (۳۸٫۴۰۰ میل مربع) ، و کی عدد سكام، عام ١٩٧٠ بحو ١٤/١ مليون نسبة ثم ارتفع علدهم الى تحو وو ۲۳ مليون دسمة هام ١٩٧٤ ، وعاصمتها سيول Beoul (هره مليو دسمة ، و في هذا المحال عس أل بدر س الحمر افيا الطبيعية لشيسسه

الحريرة كوحدة حعرافية واحدة مترافظة ،ثم نشير الى الحفرافية النشرية لكل من كوريا الشمالية وكوريا الحنوبية . حنى نتضح الشخصيسسة الحيرة المميرة لكل منهما

الحغرافيا الطبيعية لشبه جزيرة كوريا

تتمق شد حزيرة كوريا مع جزر اليابان من حيث المظهر الحبلسي العام اللدى بشكل مور هو لوجة اللاد. ولا بتمثل شبه الحزيرة من السهول سوى تلك الساحلة ، والتيصية المحدودة الاتساع ، والمكتفلة بالسكان ويتألف التركيب الصحرى لشبه جزيرة كوريا من صحور الحرانيب، والنبس ، والحجر الحيرى التي تتبع الزمن الحيولوجي الاول ويقع هوق هذه الصحور القدمة طبقات وصوبية تتبع الزمين الحيولوجيسين الثابي والثالث ، وقد تعرضت بعض هذه الطبقات لفعل التحول الصخرى من حهة وقفعل الحركات التكونية التي أدت الى انشاء هذه الطبقسات الصحريه من حهة أخرى و تتمثل رواسب الزمن الحيولوجي الرابع في السهول الفيهية ، والرواسب البحرية التي تقم بجوار خعط الساحسل المالي لشنه الحريرة

و تتألف معظم السلاسل الحبلية بشبه جزيرة كؤريا من الصحسور النابية والمتحدود والمتحدود المتحولة بقائل من المتحدود المتحولة المتحدة المتحدد المت

و في القسم الشمالي من شبه حزيرة كوربا تظهر سلسلة حلبة عظمي



(لوحة ٢٠) صورة من الحمو ، لوصع المظهر التضارسي العام لشبه جويرة كوريا [لاحط السهول التعانية المستوية الدعلج عوق أعالي الجمال] .

متوسط ارتماعها نحو ۳۰۰۰ قدم فوق مستوى سطح البحر ، الا أن ، قسمها العاليه فد تصل الى مسوب ۹۰۰۰ قدم ، وعمل نهر يالوا Yalu و بهر تومير Tumen (اللذان يصبان في خليج كوريا) وروافدهما على تقطيع هذه السلسلة الحلية بحوائق بهرية عميقة وبمحازاة الساحل الشرقى لشبه جزيرة كوريا تمتد سلسلة مرتفعات تاييك Taeback وتتحدر بيط، وتتحدر السفوح الحبلية بشدة نحو عمر اليابان شرقا ، بينما تتحدر بيط، نحو البحر الاصفر غربا ومن ثم فان الأنهار التي تتحدر على السفوح الشرقية لهله الحبال وتصب شرقا في البحر اليابان تتميز بشدة انحدارها وسرعة جريانها ، وقصر مجاريها ، بينما تتميز الأنهار التي تتحدر هوق السفوح الفرية لهله الحبال وتصب غربا في بحر الاصفر بقلة انحدارها، وبعاء جريانها نسبيا ، وأن مجاريها أطول من تلك المجارى النهريسة التي تصب في بحر اليابان (۱)

ويتميز الساحل الشرقى لشبه جزيرة كوريا كللك بكومه مستقيما ويكاد بمخلو من الحلجان ، والمضايق البحرية ، ولا تقع بجمواره جسزر محرية أما الساحل الغربي وكذلك الساحل الجنوبي لشبه الجزيرة فيتشكلان بآلاف من الحلجان والمضايق البحرية ، وتقع أمامهما كثير مسس الجزر القارية النشأة .

الظروف المناخية والغطاءات النباتية الطبيعية :

يشبه مناخ جزيرة كوريا ، مناخ إقليم شمال الصين ، ذلك لان درجة الحرارة تنخفض عن نقطة التجمد لمدة شهر واحد على الاقسل خلال فصل الشتاء الشمالي ، في كل أجزاء البلاد وعلى الرغم مسن الحفاف الواضح خلال فصل الشتاء تبعا لحروج الرياح الموسمية الغربيسة من قلب آسيا متجهة صوب المسطحات المائية ، الا أنه بسقط فـ سوق الساحل الشرقي لشبه الجزيرة كميات كبيرة من الثلج

أما خلال فضل الصيف الشمالي ، فترتفع درجة الحرارة تدربجيا. ويعد القسم الحنوبي الشرقي من شبه الجزيرة أدفأ أجزاء البلاد كما بعد

⁽¹⁾ Dobby E H G «Monsoon Asia», (1961), London

مذا الفصل كذلك ، موعد سقوط الامطار وحدوث الفيضانات بأنهار نبه الحزيرة . وتغزر كمية الامطار السنوية الساقطة كلما أنجهنا نحوالشمال الغربي ، وبمناطق ظل المطر .

وتبعا للمظهر الجبلى من ناحية ، وغزارة أمطار فصل الصيف فوق معظم أجزاء شبه جزيرة كوريا ، وعظم سقوط الثلج فوق ساحلهسا الشرقى من ناحية أخوى ، فإن المظهر النباتي العام اللدى يشكل سطسح البلاد يتألف من الغابات المعتدلة الباردة والباردة . ومن أكثر الاشجار انتشار بشبه الجزيرة ، أشجار الصنوير ، والشربين في الشمال ، والزان والبارط ، والكافور في الجنوب . وتغطى الغابات نحو ٧٠٪ من مساحة شبه جزيرة كوريا ، ومن ثم عنيت البلاد بالثروة الغابية واعادة زراعة كثير من الغابات على السفوح الجبلية الشديدة الانحدار .

1 - كوريا الشمالية North Korea

(جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية) Chosun Minchu - Chul Inmin Kinghwa - Guk

تبلغ مساحة كوريا الشمالية نحو ١٩٨٠ غيل مربع ، وحسده سكانها عام ١٩٨٠ أفي ١٩٨١ أل المكانة العامة للسكان نحو ٢٦ مليون نسمة ثم ارتفع عددهم عام ١٩٨٤ أفي ٢٧٧ عبر ١٠ مليون نسمة أم المكانة العامة للسكان نحو ٢٧٠ مسمه أكم ، وتستقبل كوريا الشمية أعداداً كبيرة من القاادمين البها من الاتحاد السوفيتي لتوفسر فرص المسل الصناعي فيها . وترتبط بالدول الشيوعية حيث تشترك بنحو ٢٠٠ ٪ من تجارتها الحارجية مسع الاتحاد السوفيتي ، ونحو ٣٠ ٪ من تجارتها الحارجية تشترك بها مسع المسيل الشعبية . وتتبحة للحرب الكورية (١٩٥٠ ــ ١٩٥٣) صادفت حكرمة كوريا الليمقراطية الشعبية عدة عقبات عتلقة منها عدم وفسرة

الموارد الطبيعية المختلفة بالبلاد (تبعا لعمليات التقسيم) ، وأن معظسم الممانع والمناطق السكنية قد دمرت خلال فترة الحرب الكورية ومن ثم بدات الدولة اعادة بناء كياما من جديد، ووضعت خطط السسسوات الثلاث (1902 - 1907) لتنمية الاقتصادية ، وأعقبت دلك مصنا السنوات الحمس (1907 - 1971) و تنفيذ خطة السنوات السسم الاقتصادية (1971 - 1970) ، والتي يقصد منها ما يلى

أ - العمل على زيادة انتاج المواد الغذائية

ب ــ التعلور الصناعى البلاد ، وادخال الاساليب العلمية الحديث.
 في الصناعة .

وفي الحفيفة تفتقر جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية الى المـــواد الغدائية وذلك بعزى الى ما يلمى :

 أ - اعتماد القسم الشمالي من شبه جزيرة كوريا لفترة ضبية من الزمن على استيراد ما يلزمه من المواد والمنتجات الغذائية مي الشم الحنسوبي

 مر طول فصل الانبات بالقسم الشمالي مما لا بشجيع الزراع على رراعة المحاصيل والحبوب الغذائية

ج - قلة انتشار المراجى الطبيعية بالقسم الشمالي من شبه الحزسر،
 تبعا فلبيئة الحبيبة الشديدة التضرس ، وسفوحها الشديدة الانحدار انعاء بالغابات

ومع ذلك اهتمت الدولة بالانتاج الزراعي ، ويعد الارر والقمع . والله والله والله والله من أهم المحاصيل الزراعة بكوريا الشمالية ، ويزرع الأرز في القسم الحنوبي الغربي من جمهورية كوريا الديمقراطية الشمبية وخاصة فيما ين شيئامبو Chinnampo شمالا . وهايجو الحويا ، وكلك في الجنو الادني من حوض سهر

يالو Yelu . وقد كان جملة الانتاج من الارز بكوريا الشبالة عــام ١٩٥٥ نحو ١٧ مليون طن ، ثم ارتفع الانتاج منه الر نحو ١٩٥ مليــون طن عام ١٩٥٨ والمي نحو ٢٩ مليون طن عام ١٩٧٠ ونحو ١٩٥ مليــون طن عام ١٩٧٤ ، وعملت الدولة على النهوض بزراعة الارز وغير ممن المرب الغذائية ، وادخال الآلات الميكانيكية الحديثة في العمليــــات الرب الغذائية ، وادخال الآلات الميكانيكية الحديثة في العمليــــات الراعية المختلفة .

وتتركز زراعة القمح ، والمقوة ، وفول الصويا في القسم الجنوبي الهزين من كوريا السمالية حيث الارض السهلية المنسطة والتربة المتوسطة المصوبة . ووجهت الدولة عناية خاصة لمتنجات الغابات ، وهماست على تطوير صناعات قطع الاخشاب ، والورق . كما استعادت حرف عبد الاسمائة من المسطحات المائية المجاورة (بحر اليابان ، والبحسر الاصغر) مكانتها التي كانت عليها قبل قيام الحرب العالمية الثانية، وبلغ جملة انتاج الاسمائة بمكوريا الشمائية عام ١٩٦٠ نحو ١٩٩٠ طسن ورضح الجدول الاتي تطور الانتاج السنوى لهمض المحاصيل الزراعية أن كرريا الشمائية (الانتاج الله طن) :

	1148	144.	1478	1477	147-	1411	المحصول
I	01	147.	Ye	****	74	17	الأرز
I	1.4	44.	141	140	140	٨ø	القمع
I	• 1	ŧ.	4.	4.	4.	4.	الطباق
L	- 1		707	74.	AAA	41.	ذول الصويا

الانتاج المعدلي والصناعي :

إن كانت جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية تفتقر الى التربسسة الحمية والارض السهلية الزراهية ، والمناخ المناسب اللازم لتنوع الأنتاج الرراعى بها ، فاجها تعد غنية نسبيا بالمواد الحام المعدنية اللازمة لقيسام الصدنية اللازمة لقيسام الصناعات الحديثة فتتشر بها خامات القدم ، والجرانيت ، والخديد و وتتمثل مناجم الحديد وحقول القدم بها حسول مدينة بيونج يانج (العاصمة ، وتسمى حاليا باسم هيجو (Hello) وحول مدينة موسان Musan . هذا الى جانب توليد طاقة كهربائيسة عظمى من مساقط مياه سد سبونج (Supung Dam الذي يقع فوق المدعى الادن رائهر بالو Yala .

وانتجت كوريا الشمالية عام ١٩٦٣ نمو ١٤ مليون طن من الفحم ونحو ٤ مليون طن من الفحم المحدد من الحديد الحام ، وصنعت نحو مليون طن واحد من الحديد الصلب ، ونحو ورح مليون طن من الاسمنت ، وأكثر من ٧٠٠ ألف طن من الاسمدة . ومن ثم ساعد وجود الفحم ، والحديد والطائة المحركة على خلق الصناعات المعدنية الثقيلة وبفضل المساعدات الروسة وغيرها من الدول الشيوعية الاخرى تطورت الصناعات المعدنيسة ، والحرارية والكيمارية ، والاسمدة بكوريا الشمالية . وتتركز المناطسة الصناعية حول مدينة يونج يانج ، وفي منطقة مونجنام ... ونسسان السناعية ... ونسسان

وفي بهاية خطة السنوات السبع الاختيرة (١٩٦١ -- ١٩٦٧) تقدر جمهورية كوريا الديمقراطية الشمية التاجها من القحم ينحو ٢٥ مليــون بلن ومن الحديد الحام بنحو ٢٧ طن ، والحديد الحردة ٣٤٣ مليون طن ومن الحديد الصلب نحو ٤٦٪ مليون طن ، ومن الاسمدة الكيماويــة بنحو ١٧٥ مليون طن ، ومن الاسمدة الكيماويــة بنحو ١٧٥ مليون طن ، ومن الاسمدة بنحو ١٧٥ مليون طن ، ومن الاسمنت بنحو ١٧٣ مليون طن ، ومن الاسمنت بنحو ١٩٨ مليون طن ، ومن الاسمنت بنحو ١٩٨ مليون طن ،

⁽¹⁾ a- Cressey, G.B., «Asia's lands and peoples», (1963) Nev York.

b- Hall, R. B., «Japan», (1963), Van Nostrand.

⁽²⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», (1966), London.

وعنيت الحكومة الكورية الشعبية بتنمية الموارد التعدينية والمستاعية في ... دولة الأحيرة ... واسهمت الدراسات الجيؤلوجية عن الكشف عن مصافر حديدة لكثير من المحادن ومواد القوى . وحسب بيانات عام ١٩٨٤ انتجت كوريا الشعبية أكثر من ٣ مليون طن من الحديد الحام ونصف مليون طن من العرسفات الصخرى ونحو ٨ مليون طن من الأسمنت ، كما يتوفر فيها مناطق تعدين السبائك الحديدية حيث بلغ انتاجها في ذلك العام نحو ٢٧ الف طن من الرصاص ونحو ١٧٠ الف طن من الرساص وتحو ١٧٠ الف طن من الزنك . وعلى الرغم من افتقارها لزيت البترول الآ ان كوريا الشعبية غية بالفحم وانتجت عام ١٩٨٤ نحو ٨٣ مليون طن من الفحم الحجرى ونحو ٢٨ مليون طن من فحم اللجنيت كما انتجت نحو ٣ مليون طن من فحم الكوك . ويوضح طن من فحم اللجنيت كما انتجت نحو ٣ مليون طن من فحم الكوك . ويوضح طن من فحم اللجنيت كما انتجت نحو ٣ مليون طن من فحم الكوث . ويوضح

		-11
l i		القوى
	۲۵۰ر۳	الحاديد الحام
· [٥٥٠,٠٠٠	فوسفات الصخري
	۸,۰۰۰	أسمنت
	44,	ن ح اس
	70,	رصــاص
	18.,	رنـــك
. 1	۰۰۸ر۲۱ ۰	لفحم الحجرى
	۲۰۰۰ ۳	نحم اللجنيت
۱.	۱٫۲۲۰	نحم الكوك
		. A, A, YY, 10, Y1, Y1,

الشعبية ، حلال الفترة من عام ١٩٨٠ الى عام ١٩٨٤ وبمآلة ـ الأطنان المترية)

ومن ثم تتنافس الكوريتان الشمالية والجنوبية في التقدم الصناعي والتكنولوجي ، بل نجد ان المتجات الصناعية الكورية الحنوبية باتت ننافس المتجات الصناعية اليابانية في الأسواق العالمية . ونتج عن ذلك التغير الحضارى الكبير والتقدم الاقتصادى الهائل في كل من الكوريتين الشمالية والجنوبية خلال هذه السنوات الأخيرة .

8 من الجنوبية South Korea ٢ -- كوريا الجنوبية

(جمهورية كوريا الديماتراطية الوطنية) (Han Kook)

تبلغ مساحة كوريا الجنوبية (١ نحو ٣٨٥٤٠٠ ميل مربع المديم المربع (٩٨١٤٠ كم) وبلغ عدد سكانها عام ١٩٧٤ نحو ١٩٨١ مليون سمة عام ١٩٨٤ ، ومن ثم بلغت الكنافة العامة للسكان فيها نحو ١٩ ٤ نسمة كم أى حوالى ضمف ماهى عليه في كوريا الشعبية على الرغم من الأعداد الهائلة من الوافدين اليها من الاتحداد الهائلة من الوافدين اليها من الاتحداد المائلة من الوافدين اليها من

(۱) كانت أسرة سيلا Silla عشم تحريا بقسميها القسائي والهينوي منة مسام ١/١٨ و وحاولت السين أن سستولي على اراضيها عدة مراتٍ متوالية ، ومقدت الولايات النعدة الاريكية ، ومولات السين أن سستولي على اراضيها عدة مراتٍ متوالية ، ومقدت الولايات الماليات وروسها مع ١٨٨٢ على مقدت الماليات الماليات المالية المالية المالية المالية الماليات المالية
ويعتمه عو ٦٠ ٪ من سكان كوريا الجنوبية على الانتاج الزراعي بنية السكان في الملن الكبرى والمتوسطة بكوريا الجنوبية حيث يعملون بالتجارة ، والصناعة وفي الحدمات العامة . وتحتاج كوريا الجنوبية الى مزيد من الجهد لتطوير الانتاج الصناعي بها ، وتحسين تجارتها الحارجية وحَى الرقت الحاضر تقدر نسبة البطالة بنحو ٢٠ ٪ من جملة مددالعمال في البلاد . ومما يحتم ضرورة تحسين الانتاج الصناعي وتطوره عبي. نحي



(لوسة ٣٠) منظر هام لريف كوريا الجنوبية والزي الرطني للمؤارعين .

٢ مليون لاجيء من كوريا الشمالية الى كوريا الجنوبية ، وقلوم نحو ٢ مليون عامل من البابان ومنشوريا للعمل في كوريا الجنوبية . ويسكن معظم هؤلاء العمال الاجانب في أحياء مثن كوريا الجنولية ، وقد يكون ذلك عاملا من العوامل المختلفة التي تفسر أسباب التطور السؤم في حجم المدن الكبرى والمتوسطة بكوريا الجنوبية .

وتبما الموقع الجنراني لاراضي كوريا الجنوبية ، وقلة ارتفاع جبالها بالنسبة لمرتفعات كوربا الشمالية ، واتساع الاراضي السهلية الحصبة بها، وجودة التربة الزراعية ، وطول فصل الاتبات ، فإن تصيبها من الاتباح الزرامي أكثر حظا من كوريا الشمالية . وتتر كز المحاصيل الزراهيسة (وخاصة الارز ، واللدة ، والقمع ، والشعير) في المثلث الجنسوبي الغربي من شبه جزيرة كوريا ، وتمثل مدينة موكبو Mokpo رأس هدا المثلث بينما تمثل مدينة موكبو Seoul وبوسان Pusan

ويكاد يكفى الاتتاج الزراص حاجة الاستهلاك المحلى ، ولا تحتاج البلاد الى استيراد الحبوب العدائية كما هو الحال بالنسبة لكوريا الشائية وأخلت المدولة عدة مشروعات زراعية (خلال خطة السنوات الحمس المحامل المثانية الزراعي وتعلوره . وأصبح هنساك اليوم فائضا من بعض المحاميل المثالية يصدر معظمه الى اليابان . ويوضح الحدول الآتي تطور الانتاج السنوى لبعض المحاميل الزراعية بكوريا الحنوبية ، بالاف الاطنان المنافقة المنتقدة من عام ٨٥ الى عام ١٩٨٤ المرافق وان كان حظ كوريا الجنوبية لا بأس به من حيث الانتاج الزراعي فالمها تعقد من المجاد المحدود مسن طالما الم الكثير من المواد المحدثية المختلفية . وأهم ما يتوفر مسن المحادن بالبلاد هو خام التنجسين حيث تعد مناجمه يكوريا الجنوبية من أهم مناطق انتاج الترتجسين بالعالم . ويبلغ متوسط الانتاج السنوى من فحم

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, 1964. (Nations Unles).



1988	1478	1940	1975	144.	1404	المحصول	
¥4V+	117.	۰٤۷۰	۳۷۷٦	4144	7701	الأرز	
17	177	TOV	175	101	141	القمح	
_	_	-	-	۸۲۱	VIE	الشمير	
9.4	90	70	44	۲V	YY	الطباق	
78.	12.	14.	107	۱۳۰	107.	قول الصويا	
					L		

الانثراسيت بكوربا الجنوبية نحو £ مليون طن ، ومن خام الحديد نحـــو إ/ مليون طن . ومن المعادن الهامة الاخرى بالبلاد الجرافيت والكاولير وتكاد تخلو كوريا الجنوبية من البترول ومن ثم تعتمد الصناعة على الذوى للحركة المستمدة من يعض المساقط المائة .

وعلى ذلك فمن الصعب أن تقام بكوريا الجنوبية صناعات ثقيلة . رلكن تتمثل أهم صناعاتها في المتجات الاستهلاكية المحلية البسطـــــة رصناعات المتسوجات ، والاحلية ، والورق ، والصابون ، والسجائر . مذا الى جانب صناعات الاسمدة ، والاسمنت وأحجار البناء .

وأهم خطوط السكلب الحديدية بالبلاد ، هو ذلك الحيط الذي يمند من بوسان في الجنوب الشرقي (أهم مواني كوريا الجنوبية) الى العاصمة سول في الشمال . ويمر هذا الحيط بكل من تايجو Taegu وتايجسون . Taejon وتتفرغ من المدينة الاخيرة خط ثانوى يتجه الى موكبسو عند الطرف الجنوبي لشبه جزيرة كوريا .

البابالثالث

عالم

الحيطالمادي

القصل التاسع : الشخصية الجغرافية لعالم المحيط الهادى

الفصل العاشر : استراليشيا .

الغصب لاالتاسع

الشخصة الجغرافية لعالم المحيط الهادي

يعتبر المحيط الهادي أعظم المحيطات ماحة وعبقا ، كما أنه أكم ظاهرة طبيعية تتمثل فوق قشرة الارض . وتبلغ مساحته نحو ٣٤٪ مسـن مساحة سطح الكرة الارضية , أي تفوق جملة مساحة القارات مجتمعة . وتعادل نسبة مساحة هذا المحيط بالنسة لمساحة أستراليا بنحو ٢٠ : ١و بعد مضيق برنج Bering الفتاح الشمالي لهذا المحيط، ويبلغ متوسسط اتساعه نحو ٥٦ ميلا ، وببلغ أعظم عمق له نحو ٣٠٠ قدم . وهنا تقسم الحدو دالفاصلة بين قارتي آسيا وأمر يكاالشمالية عندجزيرة ديوميد Diomede الله تكاد تنصف هذا المضيق الى قسمين متساويين . وبحدد جانبي المحيط سواحل الامريكتين شرقا ، وسواحل شرقي آسيا وجزر الهند الشرقيسة وأستراليا خربا . ولكن اختلف الكتاب في تحديد الاطراف الجنوبية لهذا المحيط . فيعض الكتاب يعتبر دائرة عرض ٤٠° جنوبا هي الحد الجنوبي المحيط الهادى . بينما اعتبر بعضهم الآخر المحيط الجنوبي Bouthern Ocean حتى السواحل الشمالية لانتارتيكا جزءا من المحيط الهادى (دائرة عرض ١٩٦٠، جنوبا) . وتبعا لللك تبلغ المساحة الاجماليــة للمسطحات الماثية بالمحيط الهادى نحو ٩٨،٦٣٤٠٠٠ ميل مربع (ولسكن مساحته حتى دائرة عرض ٤٠° جنوبا تبلغ نحو ٥٥ مليون ميل مربسم). ويمتد المحيط من مضيق برتج شمالا الى ساحل روس Ross (شمال

أثنارتكا) جنوبا ، لمسافة تبلغ نحو ١٠٥٠٠ ميل بينما يمتد لمسافة ٥٣٠ ميل وقط حتى دائرة هرض ٤٠ جنوبا) . وتبلغ طول المسافة مسسن سنفافورة غربا إلى قناة بنما شرقا نحو ١٠٥٠ ميل ١٩٠٠ ميل . ومن ثم كانت أهم الحصائص المميزة المصبط الهادى وما زالت كللك ، هي أبعاده العظمي التي أثرت في طبيعة التوزيع الجغرافي للكاتات النباتية والحيوائية بلوتممير جزر المحيط بالجنس البشرى ، وجعلت لكل مجموعة من الجزر خصائمها الجغرافية المميزة. وعلى الرغم من أن الجانين الشرقي والغربي للمحيسط تبدر قوسية الشكل المال من منها المحيط العام يتخذ شكل المثلث الهائسل المساحة ، وتتمثل رأسة في منطقة مضيق برنج شمالا ، وتتمثل قاعدت في الاطراف الجنوبية من مياه المحيط الجنوبي جنوبا .

وتتميز السواحل الشرقية للمحيط (السواحل الغربية للأمريكتسين) بأنها سواحل صدعية ذات سهول ضيفة تنحلر بين السلاسل الجليلةالعالية (الروكي – الانديز) . وتبلو هذه السهول مستفيمة الامتداد ، وذلسك فيما عدا السواحل الجنوبية لنيلي ، والساحل الغربي لامريكا الشماليسة فيما بين بيوجت سوقد Puger Sound وألسكا Alaska ، حيست تكر الفيوردات والحلجان والمضايق والجزر-الساحلية بهلمه السسواحل الاخيرة . ويعتبر خليج كاليفورنيا أكبر البحار الساحلية أو الهامشية Fringing Sea

وتجاور السواحل الفربية للمحيط سهول أعظم انساعا وأقل ارتفاعا من السهول الساحلية الشرقية للمحيط ، حيث تنباعد السلاسل الجليسة بشرقي آسيا هن خط الساحل . وتختلف السواحل الفربية للمحيط الهادئ عن الشرقية في أن الأولى تفسم مجموعة من الاقواس المحيطية الجزريسة والتي تمتد من قوس كمشتكا في الشمال الى قوس نيوزيلند في الحدواب وتمسر بينها عاوا ساحلية أو هامشية ضحاة ، ومنها عمار أو كخسسك

واليابان ، والبحر الاصفر وبمر العين الشرقى ، وبمر العين الجنوبسى وكورال .

ولا يدخل ضمن نطاق عالم المحيط الهادى تبها لهله الدراسة معظم عجموعات أقواس الجنور الكبرى الفاوية النشأة والتي-تفع بجنوار آلساحسل الشرقي لاقليم آسيا الموسمية (جَرَر كوريل، كمنشكا، البابان، الفلمين، اندونيسيا) ذلك لان التركيب الجميولوجي لهذه الجنور وظروفهاالمناخية والنباتية تشبه تماما مناطق اليابس الاسيوى المجاور لكل منها . بل أن هلم الجنور الكبرى لا تختلف عن شرقي آسيا وجنوبها الشرقي من حيثالتركيب الجنسي لسكانها ونظم حياتهم ، ونشاطهم الاقتصادي ، ومن ثم اعتبرت كما سبق الذكر جزءا لا يتجزأ من إقليم آسيا الموسمية .

ولكن فيما وراء هذه الاقواس الجزرية (أى داخل حد الانامسية) الذى يفصل بين صحور السيال القارية ، وصحور السيا المحيطيسية) وتظهر جزر المحيط الهادى الحقيقية والتي لا يزتيط ميلادها وظروف نشأتها بمراجل تطور تشكيل اليابس الاسيوى المجاور . ومن بين هذه الحسور الاخيرة (فيجي ، لويليتي ، كارولين ، مارايانا ، مارشال ، جيليرت، هاواى ، أليس ، تونجا ، ساموا ، ماركويساس ، تاوموتو ، سوسيتي، كوك) . ولكن على الرغم من أن كلا من قارة أستراليا ، وجزر نيوزيلك قارية النشأة ، الا أنهما أعتبرا جزءا من عالم المحيط الهادى لبعا للمؤلمة النسبية لاراضيهما عن بقية العالم ، واحتلالهما ركنا كبيرا من النطاق المختوبي المنوبي للمعالمة المختوبي المنوبي المنوبي للمعالمة المخالق .

وحاول الانسان منذ القدم التعرف على أجزاء المحيط المختلفسية واكتشاف جزره الصغيرة المتناثرة ، وقد دلت الدواسات التاريخية على أن الفايكنج قسد اكتشفوا بعض أجسزاء من المعيط في القرن التاسس



اللكل (١١٤) مرقع اقليم عالم المحيط الهادي

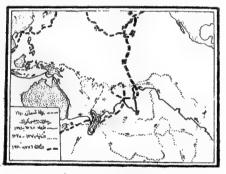
الميلادى ثم في بداية القرز الحامس عشر ، بدات الرحلات الاوربيسة مثلة في رحلات بالوا Balboa عام ١٥١٣ ، وماحلان الموافقة في رحلات بالوا Balboa عام ١٩٠٥ ، وماحلان الموافقة المعرفة المعرفة الموافقة المحربة بالمحربة بالمحربة بالمحلفظ الهادى خلال القرن التاسع عشر بقيادة الملاحين الامريكين وحاصة الملاحين الامريكين وحاصة الملاح وبلكس Wilkea

وتمد أشهر الرحلات الأستكشافية البحوية بل والشعلة العظمى التي أضاءت طريق الكشوف الجغرافية بالمحيط الهادى هي قلك الرحلة التي قام بها ماجلان عام ١٥١٩ وأبحر ماجلان من سواحل اسبافيا ، ووصل الى الساحل الشرقى للبراريل ، ثم اتجه جنوبا ، وصبر المضيق البحرى اللي عرف باسمه وواصل سيره بعدها غربا الى المحيط الهادى وتجمعت بعثة

⁽¹⁾ Baker, J.N.L. *History of geographical dicovery *, London (1948)

ماجلان البحرية من الوصول الى جزر الهند الشرقية وأثبت بللك كروية الارض بل وكان أول من عبر جانبي هذا المحيط العظيم .

ثم تلى ذلك تسمان الهولتدى Abel Tasman ما ١٦٤٧ ، الذي المحق المباد أبر أولا في المياه الجنوبية للمحيط الهندى آملا أن يتحقق من أبعاد قارة أستر اليا المجهولة . وقد أيحر تسمان بجوار السواحل الجنوبية لا ستر اليسا واكتشف جزيرة تسمانيا ، ثم اتجه بعدها الى جزر نيوزيلند وواصل ميره شمالا الى جزيرة نيوغينيا وجزو الهند الشرقية ، وفتح بلك مناطق جديدة لتستغلها شركة الهند الشرقية الهولندية (شكل ١١٥٠) .



اشكل 110) مراحل الكشوف العثرافية الريسية لجزر الميط البادي

ثم قام القبطان البريطاني جيمس كوله بثلاث رحملات عمرية فيالمعيط الهادى ، واستمرت الرحلة الاولى من عام ١٧٦٨ – ١٧٧١ ، وحمست فيها أن نيوريانند تتألف من حزيرتين متفصلتين ، كما اكتشف الساحسل الشرقي لاستراليا وأكد كوك بعد رحلته الثانية فيما بين عام ۱۷۷۲ ۱۷۷۵ ، (بعد أن عبر دائرة عرض ۳۳ جنوبا)بأنه لا وحود للارض المجهولة الحنوبية العظمى الى كان يظل بأنها تمتد حبوب المحيط الهادى ، واكتشف كوك معظم مجموعات جزر المحيط الهادى ، مثل توبائي ، وتوماتسو، وبيسرن ، وجرر كوك الشمالية والجنوبية وأليس ، ونيوهبريدز (أنظر شكل ۱۱۵) .

وقد كان الغرض من رحلة كوك البحرية الثالثة فيما بين عام ١٧٧٦ ـ ١٧٨٠ ، اكتشاف مضيق شمالي يربط بين أعالي المحيط الهسادى، وأعالي المحيط الاطلسي . وأبحر كوك من نيوريلند واتجه شمالا الي جزر ساندويتش ، ثم اكتشف جزر هاواى الا أنه لم ينجح في اكتشـــاف مضيق بربج ، وعاد ثانية الى الحنوب محازاة الساحل الشرقي لآسيا.

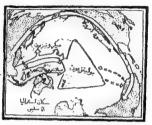
و هكاما تم كشف النقاب عن مجموعات جزر هذا المحيط المتناثرة ووفد البه منذ بداية القرن السادس عشر كثير من الهجرات البشريـــة من قارات العالم القديم لاستعلال الموارد الاقتصادية والمواد الحام التي قســد تشكل فوق جزرة المختلفة

مراحل تعمير جزر المحيط الهادى بالسكان

على الرغم من أن عدد سكان جزر المحيط الهادى محدود . الا أن مؤلاء السكان بنتمون لحماعات جنسية مختلفة . تميرت كل مجموعـــة من جزره بأجنـــاس بشرية خاصة ويتصف التركيب الحنبى لسكان هذه الحزر بالتعقد أكثر منه بالبساطه حيث هاحر الى هذه الحزر معفى مسين سكان آسيا منذ مذاية تعمير هذه القارة الاخيرة بالسكان (1) وسلكــــت

ووي بقصة بسكان جود المحنط والهادي في هذا المجال بدر اللاس بمبشور فوق جوزه

الحماعات البشرية طرقا محتلفة عند عبورها هذا المحيط . واستمر بعسف المهاجرين القدماء في الحزر الواقعة بجوار الساحل الجنوبي الشرقي لآسيسا بينما قطن بعصهم الآخر الجؤر الواقعة في قلب هذا المحيط الكبير وهاجر قليل منهم الى السواحل الفربية للامريكتين (شكل ١١٦) .



رفكل ١١٦) مسالك الهجرات البقرية فالمبط الهادى

وقد أوضح كبرلاتد Cumberland عام ١٩٥٨ (١) أن بدايسة جرر المحيط الهادى بالسكان ، كانت منذ نحو ٢٥٥٠٠٠ سنة مضت فقط وخلال هذه الذيرة التي كانت تمثل لهاية عصر البلايوستوسين ظهيرت أخزاء واسعة من المسطحات المائية المحيط الهادى على شكل غطاءات جليدية ، كما كان مستوى سطح البحر منخفضا بنحو ٣٠٠ قدم عما هو عليه اليوم ومن ثم كان من البحر على الإنسان القديم أن يعبر الطريستى عليه اليوم ومن ثم كان من البحر على الإنسان القديم أن يعبر الطريستى و البحرى ، البرى ، اللدى يصل الملايو ، وجاوة وبورنيو ومنها السي

التسائرة ، فيمة مدا نلك الاكواس الهيورية المهاورة للساحل،الشرقي الاسيوعي مثل جمور النامار ، وربوكيو والتلبيع ، والمهوريسة ، لا تدخل فيها حورة بيوقينها)، وبدخل سكان

⁽¹⁾ Cumberland, K -South West Pacific- London (1957)

وفي نهاية عصر البلايوستوسين وبداية العصر الحديث ، هاجــــر أصحاب حضارة العصر الجورى القديم من آسيا الى الجزر الغربيسة في المحيط الهادى . وقد شمل هؤلاء القوم أجناسا تميزوا عامة بلون بشربهم الاسود الداكن ، وكانوا يتألفون من أقرام صغار القامة وآخرون طوال القامة . ومن ثم عرفوا باسم الاقرام الآسيويون (النجريتوس) ، ومسن أجناس أخرى عرفت باسم الاستراليين الاصلين . وعلى الرغم من حدوث التزاوج والاختلاط بين هذه الاجناس المختلفة الا أنه ما زال حتى اليوم الممانين تميز الحصائص الجنسية الاساسية لكل من هذه العائلات البشريسة خاصة بن سكان نوء غينيا وسكان أستراليا الاصليين .

ومنذ نحو ٨ آلاف سنة مضت ، هاجر الى جزر المحيط الهسادى أجماس غتلفة من آسيا عن طريق شبه جزيرة الملايو (التى كانت تمشسل القنطرة الطبيعية التى تصل بين جنوب آسيا وجزر اندونيسيا) (١) . ووفد خلال هذه الفترة بعض القرقازيين Caucasold من أوربا على شكل جماعات بشرية محدودة العدد ، واستقروا في بعض جزر اندونيسيا وفي الجزر الصغيرة المتناثرة الواقعة الى الشرق منها ، ولم ينجحوا من الوصول الى قارة أستراليا . وقد تميزت هذه الجماعات القرقازية باتقاما فن الملاحة البحرية والصيد والزراعة البدائية . ويعتبر القوقازيون هم أصحاب حضارة المصر الحجري الجديث في جزر الدونيسيا

Kessing, F.M., «Native peoples of the Pacific», New York, (1949)

وقبل ميلاد المسيح بنحو ألف عام هاجر الى المحيط الهادى مجموعات بشرية متبوعة تحمل معها الصعات الجنسية المفولية . واختلط بعض هسله الجماعات بسكان جزر المحيط الهادى الاولين ، ونتج عن ذلك ظهسور صمفات جسمية جديدة فراها تشكل اليوم سكان شبه جزيرة الملابو وجزر الفونيسيا والفلين. وقد ماوستعله الجماعات الشاطين الزراعي والممناعي، الانها أنها كانت أكثر تقدما من السكان الاوائل لجزر المحيط الهادى وعلى ذلك انزوى بعض السكان الاصلي في مناطق الهزات أو المناطق الهابات أو المناطق الهابات أو المناطق المجابد بعضهم شرقا نحو جسزر على المناطق المجابد بعضهم شرقا نحو جسزر حديده منعزلة نقسسع في قلب المحيسط الكبير . وظهسرت بذلك العاملات الجنسية الكبرى التي تشكل سكان هذا المحيط وتشمل :

(١) الاستراليون الاصليون :

أوضحت الادلة الانثروبولوجية بأنهم وفلموا عن طريق جنوب شرقى أسيا وجزر افدونيسيا ثم استقروا في النهاية بقارة أستراليا. وعثر الباحثون على أدلة حضارية تثبت وجود عناصر الاستراليين الاصليين بيعض جزر اندونيسيا ، كما وجد العلماء جماجم وهياكل رأسية بمنطقة وادجـــسالك Wadjack بجزيرة جاوة تتبع عناصر الاستراليين الاصليين .

ويتميز الاستراليون الاصليون بأن جماجم روّوسهم طويلة ، وبالحواجب الفليطة ، وفتحة الفم الواسعة والانوف المفلطحة العريضة ، وتعيش معظم جماعاتهم اليوم في المناطق المعزلة بقارة أستراليا ، معتمدين على جمع الحفور واللريات وجمع عمل النحل والحشرات ، وصيد الطيسسور والاسماك والحيوانات البرية . ولم ينجح الاستراليون الاصليون في معرفة الزراعة البدائية كما لم يستأنسوا الحيوان . ومن ثم فان تعط حياتهم يشابسه نفس الحياة التي كان يعيشها اصحاب حضارة العصر الحجرى القسديم الاعلى .

(٢) الاقزام الاسيويون (النجريتوس) :

يرجع الباحثون بأن عناصر التجريتوس وفدت الى المجموعسات المخدوية الغربية من جزر المحيط الهادى منذ نحو ٢٠٠٥٥ سنة مضت، أى بعد جمىء هجرات الاستراليين الاصليين . وتتركز جماعاتهم في المناطق الجلية والغابية المنعزلة من جزر نيوغينيا والغلبين ، وبعض جزر اندونيسيا وبالمناطق المنعزلة من شبه جزيرة الملايو وجزر اندمان . ويتميز النجريتوس بالقامة القصيرة ، ولون البشرة الاسود الداكن ، وشعر رووسهم الاسود الداكن ، وشعر رووسهم الاسود في مناطق المنزيةوس سياة بدائية في مناطق الهزية المحيط الهادى .

(۳) الميلائيزيرن Melaneslans :

يرجع بعض الباحثين بأن الميلانيزيين أجناس بشوية وفدت من جنوب شرقى آسيا ، في حين بطن بعدسهم الآخر بأنهم بجموعات جنسية تفرعت من النجريتوس (الاقرام الاسيويين) واختلطت كذلك بالاقد.....زام الاوقيانوسيين . وتتميز جماعات الميلانيزيين بلون البشرة الاسود الداكن وشعر الرأس المموج أو المفلفل أحيانا ، ولكن لا تتمثل بينهم الصفسات الزنجية الحقيقية أو صفات الاستراليين الاصليين (١) . ومن بين أهـــــم جماعات الميلانيزيين عناصر البابوان الذين يقطنون الجنور الواقعة في القسم الشرقي من نطاق جزر ميلانيزيا ، وعناصر الفيجيس الدين يتركزون بجزر فيجي ، وبيسمارك ، وسولون .

a - Howelles, W, « Mankind so far », New York (1945).
 b - Kroeber, A. L., « Anthropology » New York (1948)

(1) البولينيزيون Polynesians :

يرجح أنهم وصلوا الى جزر المحيط الهادى بعد جميء الميلانيزين ، واستقروا أولا في جزر الفلين ، ومنها انتشروا فوق الجزر الواقعة بقلب المحيط . وعرف البولينيزيون بممارستهم فنون الملاحة البحرية البدائية ، وبراعتهم في عمليات الصيد البحرى . وقد احتلت هذه الجماعات مجموعات من الجزر المتناثرة بالمحيط ، تبدو على شكل مثلث عظيم المساحة تقسيم رأسه في الشمال عند مجموعة جزر هاواى ، وقاعدته في الجنوب حسيث تمثل جزر ايستر طرفها الشرقي ، وجزر نيوزياند طرفها الفريى .واحتلت عجموعات البولينيزيين جزر سموا ، وسوسيتي، وتوماتو ، وماركويسامي وتوماتو ، وماركويسامي وتوماتو ، وماركويسامي



أصحاب النفوذ على معظم جزر هذا أصحاب النفوذ على معظم جزر هذا الرئيسية لسكان جزر المعيد الهادى

ومن دراسة صفائهم الجنسيسة تين أنهم يمملون كثيرا من الصفات القسوقازية وقليسلا من الصفسات الزنجية أو الاسترائيسة الاصليسة . بين المهرون أول من وقد من المستعمرين الاوربيد الى جسرر المسيط الهادى في القسرن الخامس عشر . وقد كان البولينزيون هسم أصحاب النفرذ على معظم جزر هذا

المحيط قبل مجىء الاوربيسين (¹). ويضع الباحثون العائلات البولينيزية

ضمن السلالة القوقازية ، بينما اعتبرهم البعض الآخر من الكتساب ،

⁽¹⁾ Freeman O. W., «Geograph of the Pacific», New York, (1961).

عناصرا متطرفة من السلالة المغولية . أو العائلات معقدة التركيب الجنسى من المجموعة البيضاء .

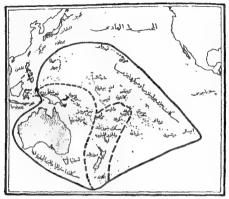
(ه) الميكرونيزيون Micronesian :

عرفوا بهذه التسمية لأنهم يحتلون جزرا مرجانية صغيرة المساحسة عدودة الموارد ، وتنتشر في مساحات ضيقة بغرب المحيط الهادى، كما أنهم آخر بجموعة جنسية من المجموعات الثلاثة الرئيسية التي وفدت الى جزر المحيط الهادى (1) . وتظهر بينهم الصفات المفولية بوضوح يتميزون بأنهم قصار القامة عامة ، وبميل لون بشرتهم الى الصفرة ، وهو أخسف لونا من لون بشرة البولينزيين . ويتشر الميكرونيزون في مجمسوعسات جزر ماريانا ، وجوام ، ومارشال ، وكارجولين ، وجيلبرت ، أيمالى الشمال مباشرة من نطاق الميلانيزيين (شكل ١١٨) .

وصول الاوربين الي جزر المحيط الهادى :

يوضح الحديث السابق التوزيع العام للعائلات البشرية الكبرى بجزر المحيط الهادى فيما قبل رحلة بالبوا Balboa عام ۱۵۱۳ (أول أوربى البيمسل الى جزر المحيط الهادى) ولكن بعد هذه الرحلة الاخبرة وتلك الى قام بها ماجلان عام ۱۵۲۰ في المحيط الهادى ، وقد الى جزر هذا المحيط سلالات أوربية مختلفة . وقد كان بعض هذه السلالات الاخبر السلالات عابرة لهذه الحزر ، بينما كان بعضها الآخر عبارة عن سكان مؤقتسين، وتخرون كانوا سكانا مستفرين دائمين بالجزر . وقد عملت هذه الجماعات البشرية الجديدة على تغيير أوجه النشاط الاقتصادى بجزر المحيط الهادى

Cumberland, K. B., "Southwest Pacific", London (1958) p. 27.



(شكل ١١٨) مالم المحيط الهادي

وخاصة الجزر الكبيرة المساحة والغنية بمواردها الطبيعية . ومن ثماضمحلت حضارات السكان الاصليس بالتدريج ، كما تناقص عددهم بشدة فيألواغور القرن السادس عشر وبداية القرن السابع عشر. .

ومُنذ الفرن الثامن عشر الميلادى تشكل التركيب الجنسى لسكان هذه الحزر كذلك عجى، الصينيين ، واليابانين ، والفلينيين الى جزر هاواى ويجى، الاندونيسيين الى جزيرةنيوكاليدونيا ، واختلاط الصينيين بسكان الملايو وجزر اندونيسيا (1) . ويمكن أن نلخص مراحل مجى، العناصر الاورية الى جزر المحيط الهادى في القاط التالية :

⁽¹⁾ Freeman, W., «Geography of the Pacific», Wiley, N. Y. (1961).

۱ خلال القرن السادس عشر ، ازدادت أفواج المهاجرين مسن الاسبان الى المحيط الهادى ، وكثرت رحلاً بم الاستكشافية البحريسة، آملين العثور على مناجم غنية باللهب . ويرجع الفضل اليهم في اكتشاف مضيق ماجلان وجزر كارولين ، ومولوكاس ، وبابوا ، وهسوائى ، وأليس ، وسولمون ، وتجحوا في انشاء أول مستعمرة أوربيسة بالمحيسط الهادى ، وكان مركزها جزر الفلين .

٢ - تبع الاسبان الهولنديون وكانت أول رحلاته ، تلك التي قام بها الملاح وورت Noort عام 109۸ . ثم تنابعت الرحلات الإستكشافية المحرية الهوئيدية (مثل رحلات تسمال) ، وحملت معها أقواج الهاجرين من أوربا التي جزر المحيط الهادى في القرن السايم عشر . وقد عملت هذه الاقواج الاوربية على فتح أسواق جديدة للمنتجات الاوربية واستنسلال المواد الحام يجزر المحيط ، وبذا ساهمت في إنشاء شركة الهند الشرقيسة الهولندية التجارية .

٣ - بعد رحلات الملاح الهولندى تسمان توقفت حركسسسة الاستكشافات البحرية بالمحيط الهادى لمدى نحو ١٩٧٧ عام ، عندما قسام القبطان الانجليزى جيمس كوك برحلاته البحرية المشهورة . وفي بهايسة القرن السابع عشر اهتمت الدول الاستعمارية الكبرى بمعرفة المزيد عسن جغرافية جزر المحيط الهادى والامكانيات الطبيعية بها ، ومدى غناهسا بالمواد الاولية . وأرسلت الرحلات الاستكشافية الانجليزية ، والهولندية ، والاانجرية ، والروسية ، والامريكية، لمرفسة المزيد عبر جولوجية جزر هذا المحيط وجغرافته العامة .

أيز الفرن السابع عشر والقرن الثامن عشر ، باتساع ففــــود
 الاستعمارين الاوربي والامريكي لجزر المحيط الهادي . واستغلت الدول

الاستعمارية المواد الاولية في هذه الجنرر ، واضمحل الاقتصاد والانتساج الاهلى واعتمد سكان الجنرر على الواردات الاجنبية المصنوعة في أوريا والولايات المتحدة الامريكية .

ه ... في منتصف القرن الثامن عشر قلمت البغات التشهرية الدينية ،
 وكانت هذه بدورها اعلان صراع ونزاع من نوع جديد لتضارب تعاليم
 الدين الجديد بالمعتقدات الدينية والطوطمية السكان الاصلين ، والانحطاط
 بطقوسهم الدينية وظروفهم الاجتماعية .

اضمحلال مجموعات السكان الاصليين لخزر المعيط الهادى :

قدر العلماء بأنه خلال فرة عبور ماجلان المحيط الهادى كان يقطن مناطق مانطق مالييزيا وميكرونيزيا وأستراليا نحو ٤ مليون نسمة . ومنذ بدايسة القرن الخامس عشر أخد يضمحل هذا العدد عندما بدأت الرحسسلات الاستكشافية الاوربية ووصول صيادى الحيتان ، ونجار أوربا الأقوياء، اللهين قتلوا الكثير من الاهلى الضمفاء ويوضح الجدول الآمي العددالتقريبي . لسكان جزر المحيط الهادى قبل القرن الثامن عشر وبعده .

العددالتقريبو بعدالقرن۱۸ (اسمة)	المددالتقريبي قبلالقرن ١٨ (لسمة)	سكان جزر المحيط الهادى
		البولبنيزيون الميلانيزيون المبكرونيزيون الاستراليون الاصليون سكان بوزيلند الاصليون
٠٠٠٠٥٠٠	ر.۱۷۰رع ر۱۷۰رع	(موارى Maori) .

ويرجع السبب في التناقص السريع لعدد سكان المحيط الهادى فيما بعد القرن الثامن عشر الى ما يلى

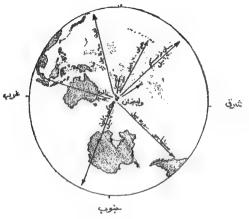
الحروب التي شنها المستعمر الاوربي الابيض ضد السسسكان
 الاصليم

٧ . طرد السكال الضعفاء الى مناطق العزلة الفقيرة المجدية .

٣ ــ قلة الغداء ومحصول الصيد بعد أن انشغل السكان في عمليسات
 ١ ــ والاستعداد الدائم لها

٤ ائشار الامراض المدية الفجائية بين السكان الاصليين

ولكن بعد الحرب العالمية الثانية بدأ يرتفع عدد السكال الاصليب ب
لجزر المحيط الهادى (فيما عدا سكان أستر اليا الاصلين) ، اذ بلغ العدد
الاحمالي لسكان جزر المحيط الهادى عام ١٩٥٦ نحو ٣ مليون نسسة
بيما يلغ عدد السكان الاسيويين والاوربيين نحو ١٣ مليون نسمة، ويعيش
معظهم في أستراليا ونيوريلند وهاواى وفيجي ونيو كاليلوبيا أو عصبي
آخر تعيش الجماعات الاوربية أساسا في القسم الحنوبي الغربي من هسلما
المحيط بالجزر الكبيرة المساحة ، الفنية عمواردها ، ولكنها تبدو في شبسه
عزلة عن بقية أجزاء العالم (شكل ١٩١) فتيمد حريرتا بيوريلنسد عم
سنتياجو في شيلي ، بنحو ١٩٠٠ ميل ، وعن سان فرنسيسكو بالولايات
المتحلة الامريكية بنحو ١٩٠٠ ميل ، وعن سان فرنسيسكو بالولايات
بيما نبعد نيوريلند عن لندل عسافة طولها ١٩٠٠ ميل وعي سنفافورة
بيوريلند بالحارج هو طريق بيوريلند فيجي البحرى ، الذي يبلسسخ
طولة ١٩٠٠ ميل ولكن مع دلك ساهمت طرق النقل الحوية والبحرية
الحديثة السريعة في رفط هدا الحزء بغيه أجراء العالم



(شكل ١١١) المولة التسبية لاسترالياوجور ليراطند

ويباغ عدد سكان عالم المدعط الهادى الرم نحو ١٨ مليون نسسة. بسكن معظهم قارة أستراليا قلى بلغ عدد سكانها (حسب بيانات هسام ١٩٦٣) نحو ١٩٠٩ مليون نسمة ١٠٠ . وبلى ذلك كل من جزر نيوزيلند التى يتر كتر بها نحو هر٧ مليون نسمة ، وجزيرة نبوطينيا التى تضم نحسو ١٣٠ مليون نسمة . وحلى الرغم من أن قارة أسترائيا تعد أكبر تطالسات اليابس مساحة في هذا المحيط حيث تبلغ مساحتها نحو ٢٥٧ كم٢، الا أن كثافة السكان بها لا تتعدى شخصا واحدا لكل كيلو متر مربع من أرضها

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, 1964, (Nations Unies)

وتظهر أعظم مناطق السكان كثافة في حرر دوارو (۲۲۹ مسمة لكل كم^ا وجوام (۱۲۸ بسمة لكل كم^ا) . وساموا الامريكية (۱۰۵ بسمة لكل كم^ا) . وتونجا (۱۰۰ نسمة لكل كم^ا) .

ويوضح الحدول الآتي أهم أراضي اليابس بعالم المحيط الهـــــادى وعدد سكان كل من هذه الحزر ، ونسبة رياديهم السوية ، وكثافتهـــم حسب بيانات عام 1977 .

جبولوجية المحيط الهادى وجزره المختلفة

يتميز التاريخ الحبولوجي العام لهذا المحيط وجزره بالميـــــزات الآمة :

١ - تأثر معظم أجزاء المحيط الهادى عدوث حركات تكتونية عظمى ، والحيال المحيطيسة والمغلى ، والحيال المحيطيسة والجزر البركانية ، بل وقد يتمي اليها كذلك تكوير الحوائق المحيطية ويلاحظ أن أحدث هذه الحركات التكتوبية هي تلك التي شكلت الاطراف الهامشية للمحيظ ، تبعا لتكوين سلاسل الحيال الالبية الميوسينية بمثلة في الروكي ، والاندير ، ومرتفعات شرق آسيا وقد عملت هذه الحركات التكتونية الحديثة على تطور أشكال المحيط ، واستمرار تعديل مظهر العام

٧ - على الرغم من عظم اتساع المحيط الهادى ، فأنه يظهر طسى شكل حوض شه مقفل، وتنفصل الفارات التي تلتف حول أطرافه الهامشية عماير بحرية صحلة . ففي الشمال تنفصل قارة أمريكا الشمالية عن قارة آسيا دواسطة مفيق برمج الفيق الفحل وفي الحنوب تنمصل قسارة أمريكا الحديد وحريرة تيرا دلفوجو Tera-del-Fuego عن الحرم

ان الر الر	الساحه	151	مددالسكان العاسمة)		محدد د : ــــــــــــــــــــــــــــــــ	الدوله 'و
السكان كم ا	(کم۲)	جالز بادة المرية كان الم	1978	1904	المستعمرة	الحرير د
1	۰۰۰ره ۱۲٫۷	ار۲/	۱۰٫۱۱٦	73868	-	استرالنا
1	٠٠٠٨٢٢	۲٫۲	17007	7,77.7		بورطبة
11	738c7	۲۰۹	111	1.7	-	ساموا العربية
1.6	137	-	11	۲۱.	أمريكه	ساموا
٤	٥٧٨١	۸ر۱	15.	111	ىرىطانيە	سولمون
()	, 131	_	٣	٣	استرالية	كربسماس
۱٥	. 17	_	١	1	استراليه	م کو کو س
A)	. 1718	۳ر۲	11	17	نيوربلىد	كبوك
11	۲۷۲د۸۱	3ر ٣	{ ٣{	۸٬۳	مر بطانيه	فبحى
۲.	ر}	-	٨١	٧٨	فر نسبته	بولسيرنا
00	1 10	۸ر۲	0.	11	ىر بىطانىيە	حلم ساءا س
11/	130	٠١٦٠	٧.	٧٦	امر بكنه	حــوام
771	2 % X1	۲٬۴۰	٥	ŧ	_	يو ار و
€.	O INTOY	* 47,74	ΑŸ	77	فرنسته	بيو ١٢ ـ الدوسا
4	117/10/37		١٦٥٢١	13751	استرالية هوالمدية	ا بيومبا ا
τ.	F GALCALL	۸ر۲	34	10	_	ىيو ھيسر بادر
118	a francisco	1,1	1	1	استرالته	نور فلك
* **	**************************************	۲, ۲	017	1A7	استراليه	نا ہوا
1	711	۰ر۳	71	٦.	بر طانية	توبحنا

الشمالي الشرقي لقارة أنتارتبكا بواسطة مياه الحوض|الهادي الانتارتبكي.

٣ لما كان المحيط الهادى يتميز بعظم حدوث الحركات التكتونية واليراكير ، فإن حجم مياهه في ازدياد تدريجي مستمر ، تبعا لانبشسساق المياه الاولية مع اللافا والمصهورات البركانية وتجمعها في مياه المحيسط. ولكن بلاحظ أنه ليس من الضرورى أن يرتفع مسوب سطح مياهه ذلك لان قاعه بتعرض في نفس الوقت للحركات التكتونية المختلفة والتي تؤثر هي الاخوى في تشكيل منسوب سطح البحر

٤ ... استدل من فتاثج الاعاث الحيو لوجية المختلفة أن الشكل العسام للمحيط الهادى تكون في مهاية الزمن الحيولوجي الثاني ، ثم أخذ يتشكل المحيط بسمات ثانوية انتداء من ذلك الزمن الحيولوجي الاخير

وتجدر الاشارة الى أن هناك عديدا من التظريات التى وضعت اتفسير النشأة الاولى التي تكون عليها المحيط الهادى خلال مرحلة طفولته ومن هله النظريات تلك التي رجحت بأن المحيط الهادى انسلخ مه القمر (١٠) ولكن كل هذه التعسيرات التي رجحت حتى الآن قابلة للجدل والنقاش وما رال يتفسها الادلة العلمية واليراهين اليقيية

وببنى قبل الحديث عن جيولوجية مجموعات جزر المحيط الهادى، وتنوع نشأة كل مجموعة منها ، والنطاقات الحيولوجية الكبرى لهذاالمحيط يجمع أن شير الى فاصل جيولوجي هام يعرف ناسم ه حد الاندسيت ، وهو الذي يميز نطاق المحيط الحقيقي عن المسطحات الماثية الضحلة والتي تشمى أرضيتها جيولوجيا لنطاقات اليابس المجاورة

 ⁽¹⁾ أن حسن أبو الهيني لا دراسات في حبر افية النمار والمعنظات ٤ مؤسسة مكاوي ساوات (١٩٧٩) .

⁽¹⁹⁷⁴ من أمر المبني «الدول المورور فراد عاله الماسية المواسط (2) King, LC «Morphology of the Earth» Edinburgh (1962)

ويعتبر حد الاقلميت أهم الحدود الجيولوجية القاصلة بين الصحفور المختلفة الفشرة الارض ، ويعرف أحيانا باسم حد السيال Sial Line ويفصل هذا الحد بين صخور السيال القارية وصخور قاع المحيطالبازلتية وعلى طول هذا الفاصل ترتفع نسبة صخور الاقلميت البركانية بالنسبة الى بقية التكوينات الصخرية الاخرى ومن ثم استند هذا الحد أو الفاصل

و بتمثل هذا الحد على طول الاطراف الهامشية للقارات ، و يمكن تبعه على طول السواحل الغربية للمحيط الهادى حول قوس جزر ألوشيان Kamchatka ثم يظهر الى الشرق من مجموعة جزر كمنشتكا Kamchatka السي و كوريل Kurile ، والحز البابانية أما البحار الحدية الضحلة السي تمحصر فيما بين حد الاندسيت وخط الساحل (وتشمل في هذا الموقسع بمار بريج وأوكختمك والبابان) هنتمي الى النطاق القارى من ناحية البيئة والتركيب الصحرى (١)

و يظهر حد الاندسيت الى الحنوب من الحزر الياباتية بأقواص جزر الراباتية بأقواص جزر الراباتية الله Palaus ورس Marianas او بالوا Palaus الرسل المحلل المحلل أن عار مده المتعلقة والتي تتمثل في (البحر الاصفر) ، The Yellow Sea وعر الصي الحنوبي مناطق قارية التأة ثم تعرضت لمماات الهوط التاريخي Subsidence التي أن صارت اليوم جزماً من المحيط ثم يظهر حد الاندسيت الى الشرق من القارة الاسترالية ويمكن تتبعه حنوانا كذلك التي الشرق من جزر بيوزبلند أما على طول الساحل المداحل المداحل المداحل المحيط الهادي فيظهر حد الاندسيت في نطاق المتحدر القساري

⁽¹⁾ King, L. C., «Morphology of the Earth», Edinburgh (1962) و المجاهدة المستوات عليه المستوات الم

المجاور الساحل الغربي الامريكا الجنوبية ويجاور هذا الحد هنا ،خانسق يرو . شيلي المحيطي ، يل كثيرا ما تقع بعض أجزاء منه في أرضيــــــة الحانق نفسه . والى الشمال من الاطراف الشمالية الهذا الحانق الاخـــــــــــــــــــ يظهر حد الاندسيت مجاور الحط الساحل وموازيا الامتداده كذلك ، وخاصة على طول سواحل بنما والسواحل الغربية الامريكا الشمالية . ثم ينحرف هذا الحد غربا في اتحاه خليج السكا ويظهر مع امتداد خانق الوشيان .

جزر المعسيط الهادى

بمكن تفسيم مجموعات جزر المحيط الهادى تبعا لتركيب صخورها واختلاف أصلها ونشأتها ، الى ثلاث مجموعات كبرى تشمثل فيمايلي:

أ ــ الحزر البركانية

ب ــ الجزر المرجانية ج ــ الجزر القاربة

(أ) الجزر البركانية :

يرتفع فوق قاع المحيط الهادى بحو ٢٠٠٠ جزيرة بركانية ، وبيلغ بجمير مساحتها محو ٢٠٠٠ ميل ومن ثم بعتبر المحيط الهادى فريدا أي نوعه حيث لا تضم أى أرصية محيط آخر هذا العدد الهائل من الحزر البركانية في المحيط الهادى اسم الحسرر المركانية ويطلق على الحزر البركانية في المحيط الهادى اسم الحسرر المرجانية النشأة باسم المخزر المرجانية النشأة باسم الحذر المنخفضة Low Islands

وتعزى مثأة الجزر البركانية فوق أرصية المحيط الهادى الى أنسر حدوث الثورانات البركانية التى اتنابت قاع المحيط حلال أرمنه حيولوحيه مختلفة . وتجمع المصهورات واللاها على شكل أكوام ومحروطات أوحور بركانية . أى لا تتكون هذه الجنور من مسخور يرجع أصلها أو مصدها الى الصخور القارية أو أنها انقصلت من اليابس المجاور لها ، بل تتألف من صخور نارية باطنية اندفعت من باطن قاع المحيط نفسه . وتتكسون الجزر البركانية من أحجام هاتلة من المصهورات اللافية ، إذ يبلغ متوسط ارتفاعها نحو ١٠٠٥ه ١ قدم فلاق أوضية المحيط المجاور لها . وهم ذلك قد لا تظهر القدم العايا لبعض منها فوق سطح الماه ، ويبلغ متوسط امتسداد هذه المخروطات والجبال البركانية نحو ١٠٠ ميل، ولا تظهر بعض هذه المخروطات والجبال البركانية على سطح الماء على شكل جزر محيطية، بل تبما للاعماق المجدة للمحيطات ، فقد تبقى فوق قاع المحيط علسى طكل جرا محيطة علسى طكل جرا محيطة علسى طكل جوا تعطيدة .

وقد تبن أن معظم مجموعات الجنر البركانية النشأة بالمحيط الهادى، حديثة التكوين تبعا لخشونة سطحها وشدة تضرسه . وما زال الكثير منها بتعرص في الوقت الحاضر لحدوث الثورانات البركانية الحديثة . ولهسلما أوضح وبنتوارث Wentworth بأن مجموعة جزر هاواى لم تبلخ بعد مرحلة الشباب من سلسلة التطور الجيولوجي .

وأوضح الباحث ستيرن Steerns عام ١٩٤٥ ، بأن الجــــــزر البركانية نمر بدورة نمو على فترات متعاقبة تتلخص فيما يلي :

 أ ـ مرحلة الطفولة : وبيدأ تكوين قاعدة الجزر البركانية خلال ماده الفترة وذلك تبعا لتجمع صخور الاولفين البازلية . وخلال هذه المرحلة يعظم الدفاع المصهورات البركانية من باطن الارض .

ب ــ مرحلة الشباب : تتعرض جوانب فوهة البركان المحبطسي خلال هذه المرحلة الى السقوط والابهيار ومن ثم تتكون حوائط شلبسلة الانحدار حول أعالى البركان ، وتتسع في نفس الوقت أعالى المخسروط البركاني ج ... مرحلة الكهولة : وخلال هذه المرحلة الاخيرة يتعرض المخروط البركاني المحيطي ، للامتلاء التدريجي ، ويتمير سطحه بالاستواء العــــام تيجا لزيادة حجم الرواسب .

وقد تين من نتائج الدراسات الجيولوجيــة أن معظم الصخــور البركانية لهذه الجزر بالمحيط الهادى تعزى الى الانبئاقات البركانيــــــة المظمى الى تعرض لها قاع هذا المحيط خلال الزمن الجيولوجي الثالث.

(ب) الحزر المرجانية :

تتألف هذه الجزر في المحيط الهادى من كتل صحوية جيرية كانت أصلا (١) أجزاء من هياكل عظيمة صلبة لحيوان المرجان ، فعند الدئــــار الهياكل الجيرية للكاتنات البحرية المختلفة وتجمع الهياكل المرجانية واختلاطها بمعادن مختلفة ، تتكون صخور متنوعة من الصخور المرجانية .

ومن بين مجموعات الجزر المرجانية في المحيط الهسادى ، مجموعة جزر ياب Yap (تقع فيما بين ٢٥/٩٥ - ٢٤٠٩ شرقا) وتتألف هذه المجوعة من أربسسع جزر كبرى تشمل ياب Yap ، وحاصيل Gagll ، ومات Rumung ، وومونج Rumung ، وتعتد هذه الحزر فوق رصيم محمرى، نميطه الحواجز والمستعمرات المرجانية ، ويلاحظ أن ساحة الحزر المرجانية الحقية صغيرة جدا ، ادا ما قورت محاحة الحيرة الضبطة التي تنحصر بينها ، وعلى سبيل المثال تبلغ مساحة الاشرطة الحقية المريرة مرجازو المرجانية (احدى جزر مارشال ، ف١٧٥٧٥ شرقا، ٢٥/٧٥ شمالا)

 ⁽۱) حسن أبو السبع * دراسات في حتراقية "لبحار والمنطاب ، مكتبه دار الحاملة العربية - بيروب - ١٩٦٧ - الطبعة الثالثة - مؤسانة بكاوي ، بدوب. ١٩٧٩،

نحو 9راً ميل - بنيما تبلغ مساحة البحيرة الداخلية تحو ١١٣ ميل ً ولا يزيد عدد سكان الجزيرة عن ١٤٧٠ نسمة .

(ج) الجزر القارية :

اختلف آراء الكتاب حول تحديد معنى « الجزر القارية » وقـــد ميز الكتاب نوعين من الجزر القارية هما :

١ - جزر قارية النشأة : ويقصد بها تلك الحزر التي افغصلت من الفارات المجاورة لها بفعل الحركات التكتونية خلال العصور الجيولوجية المختلفة ومن ثم تتركب هذه الجزر من صخور متنوعة الا أنها كثيرا ما تشابه التركب الجيولوجي العالم ليابس القارات المجاور لها والسق انفصلت عند. ومن أمثله مذه المجموعة جزر اليابان، والفلين واندونيسيا. ب حزر قارية محيطية النشأة : ويقصد بها تلك الجزر التي تتركب صخورها من المصهورات اللافية التي انبثقت من قاع المحيط ، الا أنها صخورها من المصهورات اللافية التي انبثقت من قاع المحيط ، الا أنها تقم خارج حد الاندسيت ، أى لا تقم في قلب المحيط الحقيقي بل

ويقسم طلبيو لوجيون الجزر كذلك الى نوعين رئيسيين هما أ حجزر قارية : ويقمسمة بها تلك الجسرر الى تتكون فوقهسا مجمرعات من العائلات النباتية والحيوانية تشابه تلك الى تتمثل ملسى شهاطىء القارات المجاورة

تدخل ضمن نطاق المناطيسيق الهامشة لاطراف القارات

ب - جزر محيطية : ويقصد بها تلك الجزر الى تشنيل على أحياء نبائية وحيوانية تختلف تماما عن تلك التى تتمثل على اليابس المجساور ومن ثم تتكون فوق هذه الجزر المحيطية كالنات نبائية وحيوانية محليسة خاصة Endemic Species (۱)

⁽¹⁾ Freeman, W., «Geography of the Pacifie», Wiley, N.Y., (1961).

ونقصد بالجزر القارية في هذه الدراسة تلك التي تتألف من الصخور القارية ، ثم انفصلت عن اليابس المجاور بفعل عومل ما ، ومن ثم ظهرت على شكل جزر قارية النشأة ، متناثرة فوق قاع المحيط المجاور ولسم تستطع مياه المحيط انغمارها كلية بالمياه . وقد يرجع سبب اتصال هذه الجزر القارية النشأة من اليابس الى الحركات التكنونية والتي قد تتمثل في حركات الهبوط الارضى أو حركات التصدع . وأهم أمثلة هذه المجموعة من الجزر بالمحيط الهادى تشمل :

أ ــ جزر الوشيان ، وجزر كوريل .

ب ــ جزر اليابان .

ج ــ جزر الفلبين .

د ــ جزر جنوب شرقی آسیا .

ه ــ جزر نيوزيلند ، ونيوكاليدونيا .

وأهم الادلة التي تشير على أن نشأة هذه الجزر قارية الاصل ،أنها تتركب جيولوجيا من صخور السيال القارية ، ويشبه نظام بنيةصخورها ذلك الذي يتمثل على القارات المجاورة لها .

وقد تقسم مجموعات الجزر المختلفة بالمحيط الزادي ، من حيست امتدادها واتجاهها العام الى المجموعات الآتية :

أ ـ مجموعة من الجزر تحتد من الشمال الغربي الى الجنوب الشرقى وبعتير هذا الاتجاه الاخير هو الاتجاه العام لمظم المجموعات الجزريسة بالمحيط الهادى. ومن أمثله هذه الجزر مجموعات جزر هاواى وساندويش ومارشال ، وجيليرت ، وتوماتو .

ب ب بي بي المنطق من الجزر تمتد على شكل أقواس منحية ، ومنهسا جزر مرقص ــ نيكر ، وماجلان . ج -- مجموعة من الجزر تمتد على شكل طولى من الشمال السسى
 الحنوب مثل مجموعة جزر تونجا ، وجزر كرمادوك .

د ... مجموعة من الجزر الانفرادية مثل جزر نوارو "١٠" (١٠" غربا وخط الاستواء) ، وجزيرة كروز "٢٥ (١٠" جنوبا ... جنوبا ، ٢٨ (٣٨) . وجزيرة ايستر ٣٨) (٣٨ جنوبا ... (١١٠ غربا .

وعلى ذلك ميز الباحثون ثلاثة نطاقات جيولوجية كبرى بالمحيط الهادى (شكل ١٢٠) تتلخص فيما يلى :



و المادر البريق المديد المشمر

- مع السلاة المجريق إ العادي
- م المالة المالية المالي

١١) الطاقات الحراوجية الكرى في الحيط الهادي

1 - النطاق الشرقي الضيق The Narrow: Eastern Rim

يتمثل في هذا النطاق السلاسل الجبلية الالتزائية الميوسينية العظمى ، والمَّى يوازى اتجاهها خط الساحل نفسه (الروكى ــ الانديز) .وترتفع قدم الجال هنا لمنسوب ٢٠،٠٠٠ قدم فوق سطح البحر خاصة في السكا وبيرو وشيلي . ولا تبعد هذه القدم الجبلية العالية عن خط الساحل المجاور سوى ببضعة أميال . وتمتد الحوانق الطولية المحيطية العظمى (متوسط أعماقها ٢٠،٠٠٠ قدم) بجوار هذه القدم الجبلية العالية . ومن ثم تميز هذا الجانب من المحيط الهادى بمنحني هبيسوغرافي خاص يميزه عن أي عيط آخر على سطح الكرة الارضية .

٢ - نطاق المحيط الهادى الحقيقي :

وهو أعظم هذه النطاقات ماحة ولا يدخل فيه مناطق الرفار ضأو المنحدرات القارية ، بل يشتمل على ارضية الاعماق البعيدة جدا مسن المحيط . ويعد هذا النطاق أعظم مناطق سطح الارض استقراراً مسسن الناحية الجيولوجية ، كما أنه أعظمها ماحة وتجانسا كذلك . ويبلسغ متوسط حيق هذا النطاق تحو 10 ألف قدم .

النطاق الغربي العريض The Central Pacific Proper

ويعد هذا النطاق أعظم اتساعا من النطاق الشرقى الفيق ، وتنشر فيه مجموعات نحتلفة من الاقواس الجزرية مثل أقواس جزر كوريسل واليابان ، وبوئين ، وماريانا ، وريوكيو ، ومينداناو ، وتوتجسسا ، وبوجتفيل . وقد تبين أن هذه الاقواس الجزية قارية النشأة ، وتقع فيما وراء حد الاندسيت . وتمتد سلسلة من الحوائق العلولية العظمى (وكثيرا ما تكون موازية تماما لاقواس الجزر المجاورة لها) . على طول هسانا الحد الاخير وفي مناطق القمعت الجيولوجي . (شكل ١٣٦)) .

ومن أظهر الجوانق المحيطية العظمى تلك التى تتمثل على طـــول الهوامش الحدية لشرقى آسيا ، ممثلة في خوانق كوريل ، واليابانوبونين وماريانا ، وريوكيو ، ومنيداناو ، والدونيسيا .



(شكل ١٣٦) الغوائق المحيطية العظمى والواس الجور بالقسم الشمالي الفزيي مع

يتضح من هذا المرض أن عالم المحيط الهادى يتميز بعمــــورة جيولوجية خاصة تختلف عن بقية أجزاء سطح هذا الكوكب. فيتألف قاعه من صخور السيما المحيطية ، ولا تظهر صخور السيال القاريسةالا عناطق الرفارف القارية لهذا المحيط الشامع . وتتحصر أبعاد المحيسط الهادى الحقيقي الواقعة داخل حد الاندميت واسطة الحوائق المحيطيسة المظمى (متوسط عمقها ٣٠ ألف قدم). وحيث تتركز هذه الحوانق المحيطية في منساطق ضعف جيولوجية عظمى ، فتتشكل جوانيها بالبراكين المحيطية العظمى كما تتأثر كذلك بحدوث الزلازل العنيقة. ومن ثم عرفت هذه الهوامش الضعيفة جيولوجيا والتي تحيسط بالمحيط الهادي باسم وحلقة النار ».

مناخ المحيسط الهسادى

توثر الظروف المناخبة للمحيط الهادى في تشكيل الحياة النباتيسة والحيوانية التي تتمثل فوق مجموعات الجزر المتناثرة بالمحيط ، والسي يتوقف عليها طبيعة الاستغلال البشرى للموارد الطبيعية بهذه الجزر كما أن لاختلاف الحصائص المناخبة للهواء الملامس لسطح مياه المحيط اكبر الاثر في تشكيل الحصائص الطبيعية للمياه السطحية وحدوث حركسات التوازن الرأسية للمياه. وتوثر الظروف المناخبة كالملائبي نمو بعض الكائنات البحرية مثل حيوان المرجان الذي يتتشر بالمياه المدارية الدفيئة (مثل الحاجز المرجاني المفليم في شمال شرق استراليا). هذا الى جانب أثر فعسل الريساح وحدوث الاعاصير فوق المسطحات المائية بالمحيط في تشكيل حركة الامواج وسرعتها واتجاه التيارات البحرية فيه وتحديد مسالكها حركة الامواج وسرعتها واتجاه التيارات البحرية فيه وتحديد مسالكها

وتبعا لعظم اتساع المسطحات المائية للمحيط ، وقلة اليابس فيسه، والله يتمثل في مجموعات من الجزر المتنائرة المحدودة المساحسة جسدا بالنسبة لمساحة سطح المحيط العظيم الامتداد ، فإن الموقع الجغرافي لهذه المجزو بالنسبة للدائرة الاسترائية يعد أهم العوامل التي توثر في تشكيسل الاقاليم المناخبة بجزر هذا المحيط كما أن لفعسل التيارات البحريسة الدفيقة والمباردة أثرا واضحافي تشكيل انظروف المناخبة على طسسول

منسوب جرر المحيط بالنسة لمستوى سطح البحر (الحزر البركانية العالية _ الحرر المرحانية المنخفضة) أثرا واضحا في تعديل الظروفالمناخيسة وتنوعها من حزيرة لاخرى .

وتختلف اتجاه الرياح هوق سطح مياه المحيط تبما لتنوع مراكسنر الضغط المرتفع والمنخفض فوق الفارات المجاورة خلال فعملي الشتـــاء والصيف وعلاقتهما بتلك التي تنكون فوق مياه المحيط .

حرارة الهواء الملامس لسطح مياه المحيط الهادى :

رزئر عظم مساحة المسطحات المائية المحيط الهادى في تشكيسها درجة حرارة الهواء الملامس لها ، وتميزت جزر المحيط بمناخههها المحرى سواء أكانت تقع عند الدائرة الاستوائية أو في العروض المعتدلة الدارة ، وأصبح أهم ما يميز حرارة الهواء الملامس لسطح هذه الجزر هو قلة المدى الحرارى اليومي والقصلي بحيث لا يتعدى سوى بضهية درجات فهر بهيئية بحدودة . ولكن عندا تمر فوق المسطحات المائيسة فد توثر في تشكيل خصائص الهواء الملامس لسطح مياه المحيط الاأنها فد توثر في تشكيل خصائص الهواء الملامس لسطح مياه المحيط الاأنها ما تكتب هي الاخرى بعض الحصائص الطبيعية الجديدة ، حيث مر داد با نسة الرطوبة تما لم ورها فوق المسطحات المائية الهاسمة(١٠) مناه المحالف المائية الهاسمة(١٠) مناه المحالف المائية الهاسمة(١٠) مناه المحالف المائية الهاسمة(١٠)

وقد تبين أن السواحل الغربية للمحيط الهادى ، قارية المتاخ نسيسنا اذا ما قورنت بسواحله الشرقية. ويعزى ذلك إلى أثر هبوب الريساح الموسمية من أواسط آسيا الى المحيط فصل الشتامة لاحظ أن المدى الحراري

Freeman, W «Geography of the Pacific», Wiley, N Y (1961).

الفصلي لمدينة سان فرانسيكو على الساحل الشرقي المحيط (بكاليفورنيا يبلغ نحو ٩٠° ف ، بينما المدى الحرارى الفصلي لمدينة طوكيو باليابان والتي تقع على نفس دائرة عرض المدينة السابقة بحو ٩٠° ف

ويعتبر عامل البعد عن الدائرة الاسترائية من أهم العوامل السبقي تشكل درجة حرارة الهواء الملامس لسطح مياه المحيط وقد تبين أن درجة حرارة الهواء الملامس لسطح مياه المحيط تنخفض بنحونصف درجة فهرنميتية كلما بعدفا درجة عرض واحدة شمالا أو چنوبا عنن الدائرة الاستوائية وبيام متوسط المدى الحرارى اليومى الهواء الملامس لسطح مياه المحيط نحو ٣٠ ف ، ولا يزيد المدى الحرارى السنوى عز ٥١٠ ف .

وتتميز درجة حرارة الهواء الملامس لسطح بحصوعات الحزوالواقعة بالعروض المدارية بالمحيط الهادى تآما متشامة طوال فنرات السسسة المختلفة ، وتتراوح فيما بين ۷۰ ° ۸۰ ° ت ويبلغ المدى الحرارى اليومي فيها نحو ۲۰ ° ف ، ويتراوح المدى الحرارى السنوى من ۲۰ س۷ ((يبلغ على اليابس في نفس العروض نحو ۳۰ ° ف) ويقل المدى الحرارى اليومي والسنوى كلما اقتربنا من الدائرة الاستوائية .

وبيلغ المترسط الستوى لدرجة حرارة الهواء الملامس لسطح الياه الاستوائية بالقسم الغربي من المحيط الهادى نحو ٥٤٦ ف . بينما بيلغ في القسم الشرقي منه نحمو ٥٧٨ ف . وبيلغ متوسط درجة حرارة شهر أغسطس الهواء الملامس لسطح جزر جلاباجوس نحمو ٥٧٠ ف ، بينما تبلغ في جزر جيلير ت الواقعة على نفس دائرة العرض ولكن في غرب المحيط نحمو ٥٨ ف وقد تعزى برودة الهواء الملامس لسطح الميساء المنابة القسم الجنوبي الشرقي بالمحيط الهادى الى تيار بيرو .. همبولت المادرية القسم الجنوبي الشرقي بالمحيط الهادى الى تيار بيرو .. همبولت المادرين

الضغط والرياح والاعطار أي قصل الصيف الشمالي :

تبعا لعظم تساقط الاشعة الشمسية فوقسطح المياه الاستواليسسة بالمحيط الهادى ، نجم عن ذلك تتابع عمليات تمدد الهواء الملامس لسطح الماء الى اعلى ، وتكونت منطقة عظمى من الضغط المنخفض (۲۹٫۸ بوصة) تتمثل فوق المياه طول العام ، وتعرف باسم منطقة الركسود الو الرهو الاستوائى doldrums ، وتتميز الرياح في هذه المنطقسسة الاخيرة بسكونها النسبى وهبوبها بهلوء في اتجاهات متعددة غير ثابتة .

وفرق المسطحات المائية الى الشمسال والى الجنسوب من الدائرة الاستوائية ، يتمثل هذا الفصل مناطق عظمى من الفيفط المرتفع (١٧٠٣ بوصة) تتكون تبعا لهبوط الهواء الى أسفل ، ومن ثم تخرج منهسسا الرياح نحو مراكر الفيفط المنخفض الاستوائي من جهة ونحو مراكسز الفيفط المنخفض في كل من الامريكتين شرقا وآسيا غربا من جهسسة أخرى (شكاع ١٢٢) . وعلى ذلك تتأثر منطقة الرهو الاستوالسسي بتراوح اتساعها من ٢٠٠ من هميل) بهبوب الرياح التجاريسة النساني الشرقية (في النصف الشمائي من المحيط) والجنوبية الشرقيسة (في النصف المخيط) طوال العام . ألا أن نطاق الريساح بترحرح شمالا خلال فصل العميف الشمائي وجنوبا خلال فصل العميف الجنوبي تبعا لحركة الشمس الظاهرية فيما بين المدارين .

وينأثر انجاه الرياح التجارية كالك بحركة دورانالارض حول نفسها، فعند عبورها المطحات المائية الاستوائية ، تنحرف الرياح هلى يمين اتجامها في اتجامها في النصف الحديدي بسار اتجاهها في النصف الحديدي منه . وتتيجة لتمدد الهواء الى أعلى في منطقة الركود الاستوائى بالاضافة الى عظم كمية التبخر ، ترتفع نسبة الرطوية بالجو،



اشتل ١٢٢٣ الضعط والرباح في المسيقاللسدالي بالمحبط الهاري

وتوْدى الى سقوط أمطار تصاعدية غزيرة ، وحدوث عواصف الرعا. الشديدة .

وسواه أكانت الرياح التجارية شمالية شرقية أو جنوبية شرقيسة ، فكليهما غير متشابه تماما من حيث الحصائص الطبيعية ، ذلك لا بهمسا قد ينجله المرارة ، والسرعة، ونسبة الرطوبة، كثافة الهواء بهما ، وعلى ذلك قد ينجم عن عدم تجانس الرياح التجاريسة ، اختفاء منطقة الركود الاستوائي ، حيث تتجه الرياح التجارية البساردة نسبها والتي تتميز كنلة هوام بأنها أعظم كثافة ، الى أسفل كنة هواء الرياح التجارية المحتمد المناح المتخبرة الى بهويه المرياح التجارية المحتمدة الرياح التجارية المحتمد المناح المحتمدة المناح وتساهم هذه الظروف بهويه المحيد المحتمدة المناقط المحتمدة المحتمدة التمام المحتمدة المحتمدة التمام المحتمدة التمام المحتمدة التمام المحتمدة التمام المحتمدة المحتمدة المحتمدة المحتمدة المحتمدة التمام المحتمدة التحاريد كيهات كيهات كيهات المحتمدة التمام المحتمدة التمام المحتمدة المحتمدة التمام المحتمدة التمام المحتمدة التمام المحتمدة التمام المحتمدة المحتمدة المحتمدة التمام المحتمدة الم

الشمالية الشرقية بالرياح التجارية المنوبية الشرقية باسم الجمهة المسلمارية Intertropical Front . وتتمثل هذه الجبهة خلال فصل الصيف الشمالي حول دائرة عرض ١٠° شمالا في الجزء الغربي من المحيط الهادى (شكل ١٢٢) .

والى الشمال من الدائرة الاستوائية تنحرف الرياح التجارية الجنوبية الشرقية على يمين اتجاهها (بغمل دوران الارض حول نقسها)، وتصبح جوبية خربية ويطلق عليها اسم الرياح الموسمية ، ويسود هيوبها على جزر الهند الشرقية وعندا، تقترب الرياح من الساحل الشرقي لآسيا نسحر ف مرة ثانية بحو الغرب وتصبح جنوبية شرقية وذلك تحت تأثير مطقه الضغط المخفض العظمي التي تتمثل فوق قلب القارة الاسيويسة في هذا الفصل (كما في شكل ١٢٢) . وتسقط الرياح الموسميسية كميات كبيرة من الامطار على طول الساحل الشرقي لآسيا ، وتقسيل كميات كلامطار كلما أنجهت نحو داخل القارة .

وعلى طول بعض أجزاء من السواحل الفربية للامريكتين ، والساحل الفربية للامريكتين ، والساحل الفربية الله كسية من مراكز الفضيط المفربية أو المكسية من مراكز الفضيط المرتفع المدارية وتنجه من الفرب الى الشرق ، وتسقط أمطارها حسلى الساحل الفربية لامريكا الشمالية الى الشمال من دائرة هرض ٣٠٠ شمالا وعلى السواحل الفربية لامريكا الجنوبية وأستراليا الى الجنوب من دائرة عرض ٣٠٠ جنوبا .

الضغط والرياح والامطار في قصل الشتاء الشمالي :

لا تختلف مناطق الضغط كثيرا فوق المسطحات المائية للمحب على الهافي على المسلحات المائي، اللهم في الهدى على المسلح، اللهم في أعلى المبدر الشمالي من المحيط حيث تتكون منطقة واسعة من الضغط



(فكل ١٢٢) الصفط والرباح ق الثمالي بالمعيط الهادي

ين درجة حرارة الهواء الملامس لسطح اليابس (آسيا وأمريكا الشمالية) ودرجة حرارة الهواء الملامس لماء المحيط خلال فصل الشناء . فحيث يكتسب اليابس الحرارة بسرعة ريفقدها بسرعة كالمك ، صار الجسزء الشمالي الشرقي من آسيا من أبرد أجزاء العالم خلال فصل الشسساء، ويتكون فوقه منطقة عظمي من الضغط المرتفع في حين يتمثل على مياه المحيط في هلما الفصل مركز الضغط المرتفع في حلى ذلك بهب الرباح التجارية الشمالية الشرقية في النصف الشمالي للمحيط و الحنوبية الشرقية في النصف الحنوبي منه ، أى من مراكز الضغط المنخفض العظمسي الاستوالية . ولكن تترحزح نطاقات الرباح الى الجنوب صبيا تبعسسا

لحركة الشمس الظاهرية ، وتعامدها في هذا الفصل (الثناء الشمسالي على مدار الجدى .

وعلى السواحل الغربية القارات تحرج الرياح العكسية من مناطق الضغط المرتفع المدارية ، و مهب على السواحل الغربية للامريكتين وقارة أستراليا الا أن مناطق هبوبها يتحصر في هذا الفصل على الساحل الغربي لامريكا الشمالية فيما بين دائرتي خرض ٣٥ – ٣٥ شمالا ، بينما تتحصر مناطق هبوبها على الساحل الغربي لاسترالي وأمريكا الجنوبي فيما بسين مناطق هبوب الرياح تبما لحركسة الشمسي الطاهرية ﴾ .

أما الرباح الموسمية ، فتخرج من اليابس من مناطق الضغط المرتفع خلال فصل الشناء الشمالي ، وتنجه صوب مراكز الضغط المتخفسض فرق مياه المحيط (شكل ۱۲۳) ، ولا تبقط هله الرياح أمطاوا غزيرة على الساحل الشرقي لآسي ، الا بعد أن تعبر المسطحات المائيسة وينحرف اتجاهها صوب اليابس المجاور ، وهنا قد تسقط بعض الامطار الشتوية كما هو الحال على السواحل الجنوبية العمين الشمية والساحسل المغربي لهضية الدكن ، والساحل الشمالي لا ستراليا .

ويلاحظ أنه يصعب تمييز فصل ممطر معبن خلال السنة بالنسبسة لممن المجموعات الجررية الى نعم في المياه الاستواتية بالمحيط الهادى وتتأثر بالرياح التجارية ، ذلك لان الامطار تسقط فوقها بغزارة طسول المام . أما بالنسبة للجزر الى تتأثر بالرياح الموسمية فيلاحظ أن أفخور الفترات مطرا هو فصل الصيف . ولكن تجدر الاشارة الى أن الريساح الموسمية الشتوية اذا ما عبرت مسطحات مائية واسعة ، ثم اصطلحسست عمافات جبلية فوق الجزر المحيطية (كما هو الحال فوق شمال وشوق

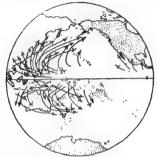
جزو الفليين ، والساحل العنوبي الصبى الشعبية ، وجزو العلونيسيسا، وجزيرة فيميسا، وجزيرة فيميسا و المجال المسادا عزيرة و تعظم كمية الامطسسار الساقطة على طول السعوح الحباية المواجهة لاتجاه الرياح التجارية والموسمية بينما تقل كمية الامطار الساقطة في مناطق المطر ويعرى سقوط الامطار في ما الشرقي من المحيط الهادى الى اثر الرياح التجارية والمكسية وفي النصف الغربي منه تسقط الامطار بعمل الرياح الموسمية

وتما لتأثير الزحز ت الفصلية للحبهات المدارية بلاحظ أن فسترة اعظم سقوط المطر في مبكرونيزيا Micronesia و بعض الحسور المجاورة لها الى الشمال من الدائرة الاستواتية ، نتمثل في فصل الصيف الشمالي (من يوليو الى أكتوبر) ، بيما تتمثل أعظم فترات سقـوط المطر ، في السم الحمويي من المحيط الهادى الى الحنوب من الدائرة الاستواتية فيما بين وفعيه - أبريل (الصيف الجموبي) . هداويلاحظ أن نسبة الرطوية مرتفعة في الجو طول العام بماطق الرهو الاستوالسي ويعظم ارتفاعها كذلك في مناطق الرياح الموسية خاصة في فصـــل المصيف حيث تتراوح من ٨٠ - ٩٠ ٪ ، وتقل بسبتها في مناطــــق الرياح التجارية

الاغاصير المدارية في المحيط الهادى :

يمكن القول نأمه بحدث نحو ١٣٠ اعصارا مداريا فوق المسطحات المائية المدارية المحيط الهادي كل عام ، ولا ينجم عن هذه الاعاصير الزدياد كمية الامطار الساقطة فقط ، ولكنها تسبب كذلك خسالسرا جسمة المناطق التي به عليها وتسمى الاعاصير بأسماء عملية ممتلفة، فتعرف بالتنفون Typhoons على طول سواحل الصين الشميسة ، فتعرف بالتنفون Murricanes والهركب على طلحيط الهادي، والويل

Willey Willey على طول الساحل الشرقي لاستراليا (شكل ... ١٢٤).



(شكل ١٢٤) مسالك الاماصير والهربكين في المعيط الهادي

وتتنوع الاعاصير المدارية من أعاصير عظمى هائلة أعرى بسيطة عدودة التأثير . وعلى ذلك يحتلف اتساع مجالها التي توثر فيه من ٣٠٠ ميل الى عدة أميال معدودات . وتنشأ الاعاصير المدارية بين دائرتسي عرض ٢٠٠ ° ٢٠٠ شمالا وجنوبا ، وتتجه عادة نحو المناطق المدارية الى أن تضعف قربها وتتلاشي بعد ذلك . وعندما تصل الاعاصير المدارية الى نطاق العروض الوسطى ، تنحرف نحو الشرق تبما لحركة دوران الارض حول نفسها ، وتتدفع مع الرياح الفربية وهنا تعرف باسسسم الانفاضات الجوية (١)

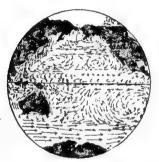
 ⁽۱) حبن أبو البيتين ﴿ تُرابة في جغرافية البحار والمعبقات » بيرو، - الطبقة الثالثة ـ مؤسسة مكاوي (۱۹۷۱) •

وتسبب الاعاصير خسائرا فادحة لسكان جزر المحيط الهادى حيث ينجم عن حدوثها اسيار المنارل ، وقلع الاشجار ، وهلاك الناسات، وسقوط ثمار الاشجار . هذا الى جانب أثرها في تشكيل حالة البحر ، وارتفاع الامواج ، وقد ترتفع الامواج ارتفاعا هائلا (نحوه \$ قدم في مستوى سطح البحر) ، وعلى ذلك تجرف الامواج كل ما يقف في طريقها وتدفعه الى البحر . ويشتد فعل الامواج ، فوق الجزر المرجانية المنتخفضة ، فعند حدوث الامواج العالية التى تتلاطم على جوانب هلمه المخرر ، سرعان ما يتسلى الاهالي الاشجار العالية ، ويربطون أنفسهم على المخرد ، سرعان ما يتسلى الاهالي الاشجار العالية ، ويربطون أنفسهم سقوط كميات غزيرة من الامعال (نحو ٣٠ بوصة) في اقل مسن ٢٤ مساعة . فقد سقط نحو ٢٦ بوصة من الامعال فوق جزيرة هيكو Halku في اقل من ساعتين في يوم ١٦ يناير ١٩٤٩ . كما سقط على كوينز لاند

وعلى الرغم من أن مناطق الرهو الاستوائى تقع خارج نطسساق الاعاصير المدارية ، الا أنه في بعض الاحيان قد تتأثر بهيوبها . فقسد دمرت أعاصير يوم ٥ ديسمبر عام ١٩٧٧ المنازل فوق جزيرة حيلبرت ما ۱۹۷۵ (°° شمالا) ، وبلغت سرعة الرياح نحو ٩٠ ميلافي الساعة كما تأثرت جزو مارشال (°° شمالا) بالهركين يوم °٣. يونيسو ١٩٠٥ ، وتمرضت لامواج عالية بلغ ارتفاعها ٤٦ قدم .

وتتأثر المياه السطحية بالمحيط الهادى بالتيارات البحرية السطحيــة التي تشكل الرياح الدائمة نظام مسالكها . وأهم هذه التيارات تلـــــك المعروفة باسم التيار الاستوائى الشمالى الذي يتجه من الشرق الى الغرب ثم ينحرف شمالا مجاورا الساحل الشرقى لآسيا ، ويعرف هنا بتيــــار كورسيفو Kuro Sivo ، ثم ينحرف التيار عند دائرة عرض ، ٤ محمو

الشرق (مع اتجاه الرياح الغربية) حتى يصل الى السواحل الغربيسة لامريكا الشمالية . وعند جزر اليابان يلتقى هلما التيار ، بتيار آخر بارد يمر ف بتيار كوريل البارد ، أما عند كاليفورنيا يتشعب التيار الي قسمين أحدهما يتجه شمالا ويعرف باسم تيار السكا الدفىء . والآخر ينساب جنوبا ويعرف بتيار كاليفورنيا البارد الى أن يلتقى بالتيار الاستوالسي الشمالي . (شكل 180) . .

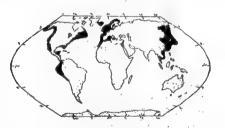


شكل ١٢٥) حركة المهارات البحريةالسطعية في المعيط الهادي

أما في النصات الجنوبي من المحيط فيساب التيار الاستوافي الجنوبي من المحيط فيساب التيار الاستوافي الجنوبي من الشرق الي الغرب ثم ينحوف جنوبا بعد أن يصطدم بجزر الهنسط الشرقية ويمرف بتيار شرق أستراليا ، على طول الساحل الشرقي لهذه اللهزة ورض ٤٠ جنوبا المارة ورض ٥٠٠ جنوبا (مع أثماه الرباح الغربية) ، إلى أن يصطدم بالطرف الجنوبي للسارة أمريكا الجنوبية . ويعرف التيار هنا باسم تيار همبولت أو يبرو البارد

وينساب مجاورا الساحل الغربى لامريكاالجنوبية الى أن يتصل بالتيسـار الاستم الى الجنوبي .

وقد ساعدت حركة التيارات البحرية بالمحيط الهادى والتي تجلب ممها المو اد الغذائية اللازمة لنمو الاسماك ، يالاً ضافة الى عمليات التقليب الرأسية التي تحدث في أجزاء متفرقة بمياه هذا المحيط ، وتنوع الحصائص الطبيعية والبيولوجية لهذه المياه المحيطية على احتوائها أعظم مصايد الاسماك التحرية في العالم ، الا أنه يحسن أن نميز كذلك بين المصايسد الاولى القديمة للاسماك والتي تتركز في مياه انتصف الجنوبي من المحيط الهادى وخاصة حول ساحل بيرو . ذلك لان الاولى تعرضست المحيط الهادى وخاصة حول ساحل بيرو . ذلك لان الاولى تعرضست مم لا يرتفع انتاجها السنوى كثيرا عن المعدل السنوى للانتاج بكل من هذه المصايد ، في حين يرتفع الانتاج السنوى من الاسماك بالمصايد المحديد أرتفاعا كبيرا عاما بعد آخر (شكل ١٢٦) .



(شكل ١٢٦) مساند الاسباك النظبي بالمجتل الهادي وغرارس المعيطف الاحرى

وحسب بيانات عام ١٩٧٥ كان جملة انتاج الاسماك من مصايـــد المسطحات المائية البحرية حول الجزر اليابانية والساحل الشرقي للاتحاد السوفية, والصين الشعبية نحو ١ ر٢٤ مليون طن ، ومن المصايد السمكية البحرية حول الساحل الجنوبي الشرقي لاستراليا نحو ٢٠٥٠٠٠ طن فقط ومن المصايد السمكية البحرية حول جزر اندونيسيا وبحر الصبن الحنوس نحو ١٤/٤ مليون طن . في حين كان جملة انتاج المصايد السمكية الواقعة بجوار الساحل الشمالي الغربي لامريكا الشمالية نحو ص مليون طين ، وتلك التي تقع بجوار الساحل الغربي لامريكا الوسطى نحو ٢٠٠٥٠٠٠ طن وإنتاج مصايد أسماك بيرو وساحل جنوب غرب أمريكا الجنوبية نحو ١رة مليون . على ذلك يمكن القول بأنه على الرغم من أن مصايد الاسماك البحرية الجديدة بجوار ساحل بيرو أصبحت المياه البابانية والصينية اليوم أعظم مصايد العالم انتاجا للاسماك، ان جملة انتاج الاسماك من المصايد السمكية الى تتمثل على الجانب الغربي للمحيط الهادي تفوقذلك المنتجمن مياه السواحل الشرقية لهذا المحيط. فقد كانجملة انتاج مصايسد الاسماك بالجانب الغربي حوالي ٢٦ مليون طن عام ١٩٧٥ . بينمساكان جملة انتاج مصايد الاسماك بالحائب الشرقي للمحيط الهادي تحو ٧ مليون طن عام ١٩٧٥ (١) .

الحياة النباتية والحيوانية قوق جزر المعبط الهادى

تمد دراسة الكالنات الحية لهوق جزر هذا المحيط وكيفية انتشارها من الموضوعات العلمية الطريفة ، تبعا للعزلة النسبية لمجموعات جسنور المحيط الهادى وانفصالها عن اليابس المجاور بمسطحات مائية واسعسة. يريرجع العلماء أن اختلاف منسوب سطح البحر في عصر البلايوستوسين

 ⁽۱) راجع : د، حسن ابر النينين ◄ الوارد الاقتصادية » ــ مؤسسة مكاوي ــ پيروت (١٩٧١) .

عما هو عليه في الوقت الحاضر من أهم العوامل التي ساعدت على انتشار
مده الكائنات بجزر المحيط . فنتيجة لانخفاض منسوب سطح البحسر
بنحو ٣٠٠ قدم عما هو عليه اليوم ، تكونت المعابر الارضية التي ربطت
بعض مجمد عات الجزر باليابس المجاور و كان من السهل على الحيوانات
المختلفة الانتقال من موقع الى آخر . كما قد تعمل الرياح ، والامواج
والتيارات البحرية على نقل الاحياء النباتية والبلور (خاصة تلك التي
يتأثر نموها بمياه البحر) من جزيرة الى أخرى . ويلاحظ أن حسسد
العائلات النباتية والحيوانية فوق جزر المحيط الهادى قليل جدا اذا مسا
قورن بعددها فوق القارات ، كما يقل عدد هذه العائلات تنوعسا ،
كلما بعدنا عن سواحل القارات واتجهنا صوب المحيط .

وتمد عملية انتشار الكائنات الحية من أرض اليابس الى الجزر المحيطية عملية مركبة، وقد تتم في مراحل مخانة متعاقبة . فقد تنقل بعض هذه الكائنات فجائيا أو تدريجيا تيما لطبيعة عملية انفصال الجزر حسسن اليابس المجاور ، أو بواسطة هجرة الحيوانات من القارات الى هسله الجزر بعد عبورها المعابر الارضية . وقد يساهم الانسان ، والريساح ، والتيارات البحرية ، والامواج ، والطيور المحبة للهجرة على نقل بعض الكائنات المناتية والحيوانية من مكان الى آخر . وقد تعرضت الكائنات الحية فرق الجزر المحيطية النشأة المعملات التطور تبعا للظروف الطبيعية بالميانية والحيانية بعكس الحال اذا كانت الحزر قديمة النشأة ، تتنوع فيها العائلات الميوانية والمنات عاصة علية التشاة . وقسله يظهر بهذه الجزر كذلك كائنات خاصة علية المعالمة وقسله الطروف البيئة المحلمة الهذه الحزر المار كالمنات خاصة علية التشاة وفسله لتبعا المطروف البيئة المحلمة الهذه الحزر المار كانت تناصة علية والنباتية المحلمة الهذه الحزر المحلمة الهذه الحزر الماركة المحلمة الهذه الحزر المحلمة الهذه الحزر المحلمة الهذه الحزر الحالة المحلمة الهذه الحزر المحلمة الهذه الحزر المحلمة الهذه الحزر المحلمة الهذه الحزر المحلمة المهذه الحزر المحلمة الهذه الحزر المحلمة المحلمة المحلمة الهذه الحزر المحلمة المح

(أ) الماثلات النبائية :

تتمثل فوق جرر المحيط الهادى بيئات جعرافية مختلفة ، لكل منها

عائلاتها النباتية الحاصة تيما للخصائص الطبيعية لهذه البيئات. وتنتشر على سواحل جزر المحيط الهادى مجموعات من الاشجار والمشائش والاعشاب، التي من السهل أن تطفر فوق مياء البحر الملطة لمساملت بعيدة (إذا ما سقطت في البحر) دون أن تفقد قدرتها على النمسو الإنبات من جديد. وتختلف كنافة الباتات فوق جزرالمحيط الهادى تيما لكمية الإمطار الساقطة ونوع التربة. وعلى سبيل المثال للاحظ أن عظم كنافة الغطامات النائية فسوق جزيرة بالميرا Palmyra بمساكنون Palmyra بما كنانون Palmyra بما كانون Contons Island وي كانون المنافظة فوقها . بينما قد تظهر غابات المانجروف على طسول الامطار الساقطة فوقها . بينما قد تظهر غابات المانجروف على طسول سواحل بعض المجزرة بالمياه المدارية بالمحيط الهادى كما يبلو على مسواحل بعض أجزاء من سواحل جزيرة تمرك Truk

وقد أوضح الاستاذ فريمان Freeman (۱۰ بأنه يتمثل فوق جور المحيط الهادى نحو خدسين عائلة نبائية . ويعظم تنوع عائلائها في القسم الغربي عنه بالقسم الشرقي (تيما لانتشار الجزر المحيطية) كما تقسل كنافة المباتات فوق الجزر المرجانية ذات التربة الجدرية العظمة المسامية ، تيما لتسرب المياه الى جوف المسخور . بينما تتنوع العائلات النبائيسسة فوق الجزر المركانية المرتفعة المنسوب ، وتختلف كنافة الفطاءات النائة واشكالها تيما لارتفاع أجزاء الجزيرة بالنسبة لسطح البحر .

(ب) العائلات الحيوانية :

تقل مجسوعات العائلات الحيوانية قوق جزر المحيط الهادى إذا ما

Freeman, O. W., "Geography of the Pacific" Wiley, 1961, p. 37.

فورنت بتلك التي تتمثل فوق اليابس المجاور على من النادر أن يتمثل موق بعص الحزر البركانية المحيطية النشأة حيوانات ثديية Mammals اللهم الا بعص الكائنات التي تستطيع الطيران وتفوم بالهجرة الفصلية من مكان التي آخر ، بالاضافة التي بعض التدييات البحرية (مثل عجول المجر) وبعض الحيوانات التديية الاخرى التي عمل الانسان على نقلهسا مثل الحنازير ، والفيران والارائب ، والماشية ، والاغنام .

أما بالنسبة لمجموعات الجنرو التي انقصلت عن القارات المجاورة لها ، مثل نيوزياند ، ونيوغينيا ، وأسترائيا ، وجزر الهند الشرقيسة .

Primative عنه المحلوم المحلوم المحلوم المحلوم المحلوم . هملذا بالإضافسة التي السحالي . marsupials . والسحالي المظيمة الحجم Monitor lizards . والطيور ، والتديات المائيسة ، والمهران ، والحفائس ، والحيوانسات الارضية القارضة القارضة . كلم . والبرمائيات . Amphiblans . والبرمائيات . وسولون .

(ج) الطيور والحثرات :

تمد الطهور واسعة الانتشار تبعا لسهولة إنتقالها من جزيرة السبى أخرى، ومد أخرى، ومن ثم تميزت مجموعاتها في هذه البيئة بأجنحتها القوية . وقد ساهمت الطيور المحبة للهجرة Migratory Birds على ادخال عائلات جديدة من الكاتنات النباتية وبذور الفواكه الى بعض الحسيزر المحيطية . وتمثل الطيور أغلية الفقريات فوق مجموعات جزر المحيسط الهادى ، ويعظم انتشارها فوق الجزر المعرلة بالسكان .

ومن بين الطيور الهامة بجزر المحيط الهادى القادوس البحسرى . Albatros . والنورس: Gormorants . والكورمورانت

واليوبير Boobles ، والبتر Petrels . والكيرلو Curlew . والكيرلو Curlew . والكيرلو المؤر اليركائية والبعد العلاق المؤر اليركائية Cookatoos ، والكاكاتر Swallows ، والكاكاتر farmunting . وعصفور المسئونو Swallows ، والحمام ، وذو المتقار القسسرني Hornbils

ويتمثل فرق جزو المحيط الهادى مجموعات متنوعة من الحشرات تربد عائلاتها عن ٢٠٠٠٠ عائلة عنطقة . ومن أعظمها انتشار أحشرات الملاديا Anopheles خاصة في فيوغينيا ، ونيوبريتان ، وسولمسون ، ويو مبريدر وتنتشر حشرات الحمي الصفراء Andea Aegypti في معظم جزر اندويسيا وفي جزر ميلانيزيا ، ونيوغينسا . هذا السي جاب انتشار الحشرات السامة Polsonous centlpedes وتلك و معظم الجزر .

الانتاج الاقتصادى بخزر المعيط الهادى

قبل الاحتلال الاوربي لجزو المحيط الهادي (١) ، كان سكسان جزره بعملون بالصيد البحرى والزراعة البدائية المتنقلة . وعلى الرغم من أنهم كافوا يستخدمون أدوات بسيطة عند قيامهم بهذه الحرفة الاغيرة الأمم نجحوا في نشييد التجمعات القروية الى تعتمد ذاتيا حلسسي منتجانها المحلية . وقد عرف سكان الجزر الكبيرة المساحة زراعة الارؤ وعلى الرغم من انتشار زراعة الكامارا . Kumara (التي تمثل الغلباء الرئيسي للسكلنك) والساجو . Sago palm ، واليام (نباتات تشبه البطاطا الكبيرة الحجم ، والتارو . Taro عنز المحيط الهادي ، إلا أن

إلى المحدث عن الاتناع الإلمسادي
 إلى المحدث عن الاتناع الالمسادي
 إلى المحدث عن الاتناع الالمسادي
 إلى المحدث عن المحدد
النخيل جور الهند Coconut palm الاهبيسة الكيرى في حيائهسم الاقتصادية . وتمثل الكوبرا Copera (جور انهند المجفف) أهم صاهرات معظم جزر هذا المحيط . كما تعد و الده اللبية السائلة داخل جوزالهنده، المشروب الرحيد السكان و في الحزر المرجانية والتي نادرا ما تحتى على مياه علية . ويستخدم زيت جور الهند في أغراض مننوعة وأهمها الطهى . بل وتستفل قشرته الحارجة كأوعة لطهى الطعام، كما تستغل ألياف ورعف نحيل جور الهند في صنع الحبال و الحقائب والشباك جزر المحمل الهادى . وعلى ذلك تعد نخلة جوز الهند عصب الحيساة في جزر المحمل الهادى .

و تعد مقومات الانتاج الاقتصادى قوق الجزر المرجانية بالمحيط الهادى عمودة للغاية تبعا لفقر التربة الحيرية وقال المياه العذيه و وتعرضر هذه الجزر المتخفضة المتسوب الامواج البحر العالبة . وقد يعمل السكان هنا بالعميد البحرى أو جمع الثمار الى حاب فيامهم بالرراحة البداليسسة المتنقلة ، خاصة اذا ما توفرت التربة التي تكثر بها المواد العضوية النائجة عن تجمع علقات الطيور و جوانو) . و لكن بعد أن عبر ماجلان هذا المحيط عام ١٩٣١م ، وبعد أن وسلت الهجرات الاوربية الى مجموعات هذه الجزر ، تغيرت ملامع الانتاج الاقتصادى ، وحرفت الراحسسة العلمية الراسمة ، وتحسنت عمليات الاستغلال المعدني لمسخور جسزر المحية الاستراتيجية لبضمذه المرد .

ومع ذلك فلم يكن هذا التغيير في صالح السكان الاصليين لجزر هذا المحيط ، بل كان في مصلحة المهاجرين الجفد اللين عملو ا عسلى استغلال المواد الاولية بهذه الجزر لتصديرها الى المتاطق الصناعية بأوربا وقد استمان الاوربيون بالجنس الاصفر بي بعض الاعمال الانشائيسسة والزراعية . و من ثم ظهر التطاحن والصراع بين الاجناس الشريسسة المختلفة . و كان على السكان الاصليين بالمحيط الهادى تقبل هذه الحياة الاوربية الحديدة ، ونسيان حياتهم البدائية الاولى وافقا الماركة أو السم يستطيعوا التلاوم مع الظروف الاجتماعية والاقتصاد ليسدة كان مصيرهم المزلة أو الهلاك . وعلى ذلك قفد مد كبسيرة من السكان الاصليين بيعض جزر المحيط الهادي تسمانيسا ، وسكان أستراليا الاصليين ، ينما قبل يعضهم هذا . وقالاوريسسة أو الامريكية الجديدة مرهمين ، وذلك مثل سكان فيجي وهاواى

ولعل حرفتا الزراعة وصيد الاسماك البحرية أهم الحرف السقى يقوم بها سكان جزر المحيط الهادى. وعلى الرغم من انتشار الزراهـــة الملمية الراسعة في بعض أجزاء متنائرة من هذه الجزر ، الا أن معظـــم الاراضى المنزرعة منها تزرع عن طريق الزراعة البدائية المنتقلة .ويعتمد سكان كل مجموعة من الجزر على الاكتفاء ذاتيا بما ينتجونه من غلات وعاصيل زراعية عتلفة لسد حاجاتهم الضرورية .

والى جانب نحيل جوز الهند اللمى يكاد ينتشر فوق أجزاء معظسم المجزر المحلفة بالمحيط ، يزرع الأول بكثرة بجزر فيجى ، ونيو كاليدونيا وسولمون ، ونيوهيبريدز . وقد ارتقع جملة انتاج الارز بجزو فيجسى من ١٩٥٠٠ طن مترى عام ١٩٥٨ الى نحو ٢٤٥٠٠٠ طن مترى عسام

وتنتشر زراعة شجيرات الكاكاو في أجزاء متفرقة من جزر المحيط الهادى وخاصة تلك التي تقع فيما بين المدارين . وتعد أراضي جزيسرة نيوغينيا الاسترالية وساموا الغربية ، وتيوهيبريلمز أهم جزر المحيسط الهادى انتاجا للكاكاو . ويوضح الجدول الآتي تطور انتاج الكاكساو

بكل من هذه الجزر فيما بين عام ١٩٥٥ الى عام ١٩٦٣ بآلافالاطنان المترية:

1975	1938	1171	197.	19.4	1903	الجــــزد
17,5	\ e, Y F, E -, A	۷۰,۷ ۲,۶	V,7 T,V	£,0 2,0	7,7 7,1 4,7	اراضى يوغينا الاسترالية ساموا الفربية نيوهيبر بدز

ويهتم سكان جزر المحيط الهادى كذلك بزراعة الدريات (البطاطا واليسام -- والكاسافا) وشجيرات المور ، وبعض شجيرات الفسواكه المدارية وخاصة الاناناس والماتجو . وبينما تختص الزراعة الواسعة التي يشرف عليها الاوربيون بزراعة قصب السكر ، وأشجار المطاط كما هو الحال في بعض أجزاء من جزر نيوغينيا ونيوكاليدونيا وسولمون .

ولا تمثل بمعظم جزر المحيط الهادى المراعى التجارية اللهم الا ق بعضى أجزاء محدودة من جزر هاواى وجزر فيجى حيث يشرف عليها الاوربيون والامريكيون . وقد ارتفع انتاج الالبان بجزر هاواى مسن ١٩٠٠ علن مترى عام ١٩٥٦ الى نحو ١٠٠٠ه هل مترى عام ١٩٦٣ بينما ارتفع انتاج الالبان بجزر فيجى من ٢٠٠٠ علن مترى الى نحسو ١٠٠٠ و1 طن مترى فيما بين تلك الفترة الزمنية البابقة .

وقد أكدت نتائج الدراسات الجيولوجية وجود بجموعات مختلفسة من المعادن بجزر المحيط الهادى وفوق قاعه ، والتي يمكن استخلالها (بل ويستفسل بعضها في الوقت الحاضر) استغلالا اقتصاديسا . فتنتشر الرواسب والعروق المعدنية بصخور جزرفيجي ونيو كاليدونيا، وكريسماس ، وكوك .

ويعد معدن الفوسفات ، المعدن الوحيد الذي يستغل فوق بعسـقس

الجزر المرجانية النشأة ، استفلالا اقتصاديا . ويتكون صخر الفرسفات هنا تبعا لتداخل الجير المستخلص من الصخور المرجانية ، وأكسيسسا الفوسفوريك ، ويستخدم كسماد هام لتحسين نسيج التربة فوق الاجزاء السهلية من الجزر . ويتمثل أهم مراكز انتاج الفوسفات في جزرنوارو Nauru وأوشن Ocean وكريسماس Christmas

وبلغت كمية انتاج هذه الجزر الاغيرة عام ١٩٦٠ ، نحو ١٠ ، من الانتاج العالمي الذى بلغ نحو ٢٨ مليون طن . كما يوجد فوق بعسض هذه الجنر كميات هائلة من الاسمدة الطبيعية الناتجة تبعا لتجمع محلفات الطيور البحرية المهاجرة . وقد تظهر هذه المخلفات على شكل فرشات هائلة من الرواسب تغطى أسطح الجزر ، وتعرف محليا باسم جسوانو and (). وحيث تستخدم هذه الرواسب كأسمدة طبيعية تستفل في تحسين التربة ، ومن ثم وضعت الولايات المتحدة الامريكية بدها على نحو سبعين جزيرة صغيرة المساحة بالمحيط الهادى في الفترة من عام على نحو سبعين جزيرة صغيرة المساحة بالمحيط الهادى في الفترة من عام

ويستخرج النيكل وهمام الكروم من جزر نيوكاليدونيا بكمبسات اقتصادية . وبلغ مجملة التاج النيكل بها نمو ٥٠٠٠ه عن مثرى هسام ١٩٦٤ أى نحو ١٤٠٠ أى نحو ١٩٠٠ أى نحو ١٩٠٠ وقد كان جملة الانتاج العالمي الذي بلغ نحو كاليدونيا نمو مترى عام ١٩٦٣ وقد كان جملة انتاج خام الكروم بجزرنيوكاليدونيا الى نمو ٣٠١٥٠٠ هن متريحيا الى أصبح نحو ٢٠٠٠٠ طن مترى سنة ١٩٦٠ ثم نحو ٢٨٥٠٠ طسسن مترى سنة ١٩٦٠ ثم نحو ٢٨٥٠٠

 ⁽۱) اسم « جرائر » اسپانی الاسل » ویطلق على مثل علده الاسمدة العقبیة بأمریکا داجتربیة اسم عوائر huano »

ويوضح الجمدول الآني تطور النتاج النيكلوخام الكروم بجزيسرة نيوكاليدونيا في الفترة من ١٩٤٨ اللي عام ١٩٦٣ بالاطنان المترية :

1175	1777	193-	1904	1907	1384	
						خام النيكل خام الكروم

ويعدن خام اللهب من بعض جزر المحيط الهادى ويتمثل أهسم مراكز تعدينه بجزر فيجى . وقد ارتفع انتاج خام اللهب بجزر فيجى من ٢٨٩٤ كيلو جرام عام ١٩٤٨ الى نحو ٣٣٣٧ كيلو جرام صسمام ١٩٩٣ .

التجارة والنقل في المحيط الهادى

تكاد تقتضر معظم المواد والسلم التجارية التي تنقل حبر المحيسط الهادى على أساس تلك السلم التي تتبادل بين الجانبين الشرقى والفرمي المحيط. ومن ثم يعد جزء كبيراً من هذه التجارة عبارة هن تجسسارة عابرة أو انتقالية بين القارات التي تقع جلى جانبى المحيسط. Inter-continental Trade (أي تبادل السلم التجارية بين الجزر المختلفة بالمحيط) Trade (غيرة بيدا الجزر المختلفة بالمحيط) الا بجزء بسيط جدا من حجم هذه التجارة وكان لموقع الولايات المتحدة في الحانب الشرقى للمحيط ، وموقع اليابان وجزر الهندالشرقية واستراليا

على الحانب الذرمى منه ، أثرة الكبير في ازدها. حركة النقل والتجارة عب هذا المحيط (1) .

التجارة بين القارات الى تقع على جاليى المحيط الهادى

تعتبر الولايات المتحدة الامريكية عور الارتكاز التجارى الهسام في حلما المحيط . ويعزى ذلك لعظم انتاجها وتنوعه ، ثم ضرورة تصريف هدمالمنتجات من تاحية أغرى . أما على طول السواحل الغربية المحيط الهادى، من تاحية أغرى . أما على طول السواحل الغربية المحيط الهادى، فهناك دو لتأن صناعيتان ، وهما اليابان واستراليا . ويعتمد الانتسساج المسناعي في اليابان على أماس وخص الابدى العاملة ، ولكن تحشياج الصناعة اليابانية الى ضرورة توفير المواد المام واللازم استيراد معظمها من الدول الاخرى للجاور لها . أما بائنية للانتاج الصناعى بأستراليا فمن السهل أن تتوفر له المواد الاولية ، ولكن يلزمه في قلس الوقسية الابدى العاملة الرخيصة والاسواق الكرى لتسريت الابني

وتنمثل أهم المنتجات الى تصدرها الولايات المتحدة الى دواناللمعيط الهادى فيما يلى ؟

أ ... الم بات والسيارات وابلمرارات .

ب ـ الآلات الميكانيكية ، والادوات الكهربائية وتلك اللازمــــة
 العمداعات المختلفة .

بينما تتلخص أهم المراد التي تستوردها فيما يلي :

إذا حسن أبو الدينين و دراسات في جلرافية اليمار والصيطانة a على مكتبة الدوامعا
 الأطرعية - بحروث سـ ١٩٦٧ . الطبعة الكالفة - طرسسة مكاولو - بحروث (١٩٧٩) .

أ ... المواد الاولية الحام من المناطق الزراعية المدارية والاستوائية. ب ... بعض المواد الخام التعدينية والتي لا تنتج بكميات كبيـــرة بالولايات المتحدة الامريكية ، حتى يمكن سدحاجة الصناعات الامريكية من هذه المواد .

وتعد المواد الحام الاولية الاسيوية هامة جدا بالنسية للصنــــــاعات الامريكية . وقد قدر أن من كل ١٠٠ سلمة تستوردها الولايات المتحدة الامريكية من الحارج نحو ٥٦ سلمة منها تستورد من إقليم آسيا المرسية تعد أساسية للصناعة الامريكية (١) .

وحيث يتركز النطاق الصناعي الامريكي العظيم بالجزء الشمالي الشرقي فيتقل جزء كبير من هذه التجارة الى الولايات المتحدة الامريكية عبر قناة بنما ، ومنها شمالا الى النطاق الصناعي العظيم . أما تلك المســواد التي تستوردها الولايات المتحدة الامريكية من جزر افدونيسيا والملايو فهذه تصل اليها عن طريق المحيط الهندى ، وقناة التسويس ، والمحيط الاخراء الصناعية من النطاق الصناعي العظيم في شمال شرق الولايات المتحدة الامريكية .

كندا : تشبه كندا ، الولايات المتحدة الامريكية من حيث عظسم انتاجها الصناعي ، وارتفاع مستوى المعيشة فيها تيما لارتفاع الدخسل السنوى لافراد شعبها . وكان من الضرورى أن تبحث كندا عن أسواق خارجية كبرى الى جانب أسواقها الداخلية المحلية حتى يتيسر لهاتصريف متجابها. الزراعية والصناعية . ويلزم الصناعة الكندية كلمك استسبراد

Gunther, Stein, «American Business with East Asia», U.S.
 Peper No. 3,10 th. Conference of the Institute of Pacific Relations,
 New York, 1947.

بعض المواد الاولية ، والتي أهمها الحديد الحام ، وبعض المواد التعدينية الاخرى ، وبعض المواد الغذائية

دول أمريكا الجنوبية: تشترك هذه الدول بجزء ضيل من هسده التجارة القارية عبر الحيط الهادى . وتقوم دول أمريكا الجنوبيسسة بتصدير النترات والنحاس وخام الحديد ، حيث تنقل هذه المواد عسبر طريق قناة بنما ومنها الى السواحل الشرقية لامريكا الشمالية ، بينمساينتل بعضها الآخر عبر المحيط الاطلمي مباشرة ومنه الى الولايات المتحدة الامريكية وأوربا. ونادراً ما تعبر هذه البضائع المحيط الهادى الى سواحل آسيا الشرقية أو استراليا

الصين الشعبية : كان حجم التجارة الحارجية الصين الشعبية فيمسا قبل الحرب العالمية الثانية صغيرا جدا بالنسبة لمواردها الطبيعية وصسمده سكانها . وأن نحو ٨٠ ٪ من سكانها كانوا يشتغلون بالزراعة ومسن ثم كانت قدراتهم الشرائية محمودة جدا. وقد اعتادت الصين الشعبية خلال فترات ما قبل الحرب العالمية الاخيرة استيراد الأرز والسكر والمنسوجات صادراتها فكانت تتمثل في بعض المنتجات الزراعية ، والحرير والريوت وقول الصويا . وخلال هده الفترة كانت الولايات المتحدة الامريكيسة تصدر الى الصين الشعبية ما يقرب من ٢٠ ٪ من حجم صادرات المنعيرة الشعبية . وقرب انتهاء الحرب العالمية الثانية ازداد حجم النيادل التجارى بين الصين الشعبية والولايات المتحدة الامريكية في أصبحت الاخيرة تصدر الى الصين الشعبية والولايات المتحدة الامريكية في أصبحت الاخيرة تصدر الى الصين الشعبية والولايات المتحدة الامريكية في أصبحت الاخيرة تصدر الى الصين الشعبية فصف جملة الواردات العينية . وبحجىء عام تصدر الى الصدحات العلاقات التجارية بين الميلدين ، وما زالت كالمالتحق نهاية عام ١٩٧٨ تبما للظروف السياسية، وتحول الصين الى بلد شيوهية ولكن وانقتالبلدان علىإعادة العلاقات الدبلوماسية بينهما ابتداممن يناير 19۷9 .

هونج كونج : تعتبر هونج كونج الواقعة أمام ساحل مدينة كانتون الصينية مستعمرة بربطانية . وخلال فترات الاستقرار السياسي وجدت التجارة في هونج كونج ظروفا مناسبة لتقدمها وازدهارها أكثر من تلك الي واجهتهاالصين الشمبية نفسها وتعد هونج كونج احدى المواني العالمة ، ذلك لامها تستقبل السعن المتجهة شمالا الى الصين الشمبيسسة، والبابان ، وتلك الآنية من الشمال ومتجهة جنوبا وغربا نحو الهنسسد ودول أورباكما أنها أصبحت مستقرا الشركسات المهاجرة من بلادها لتفادى الفيراك الواباة وزبادة تكاليف منتجاتها .

اليابان: قبل الحرب العالمة الثانية بنحو ٧٥ عاما استطاعت اليابان أن تحول اقتصادها من الانتاج الرراعي (الذي كان يكفي حاجتها الداتية) إلى الانتاج الصناعي، وأن توجهعنايتها الكبرى الى التجارةالدولية. وحيث يتمثل في اليابان قليل من الحامات المعدنية اللازمة الصناعة، للذا اعتملت الصناعة على دقة صنعها ورخعس تمنها تبعا لرخعس الايدي العاملة. وكان الحرير الطبيعي من أهم المنتجات اليابائية التي تعتمد على من الزمن تمثل نحو ٧٧ ٪ من صادر الها. وقد كانت اليابائية تعتمد على من الزمن تمثل نحو ٧٠ ٪ من صادر الها. وقد كانت اليابان تعسسلو الشاى كدلك ، الى جانب بعض المنتجات المصنوعة ، والتي تعتمد على المامات الاولية المستوردة ومن بين هذه المصنوعات الاخيرة الملابس المعافية ، والمصنوعات المعدنية ، والمصنوعات المعدنية على المعمنوعات المعدنية ، والمعنوعات المعدنية ، والمعدن من الاسمدة ، والمعادن ، والحديد الخام ، والحديد الخام ، والحديد الخام ، والحديد الخام ، والمعنوعات المعدن علية للصناعة للمعانوعات المعدن علية للمعانوعات المعانوعات الحديد الخام ، والحديد الخرودة اللارود الدور والمعرود الدور الدور والمعرود الدور والمعرود والمعرود الدور والمعرود والدور والمعرود الدور والمعرود اللارود الدور والمعرود الدور والدور وا

وحلال فترة ما قبل الحرب العالمية الاولى كانت الولايات المتحدة الامريكية ، والصين ، والهند تمثل أعظم الدول المصدرة لليابان ، كما كانت تمثل كذلك الاسواق الرئيسية لتصريف المنتجات الصناعية اليابانية وكانت الولايات المتحدة الامريكية تصدر الى اليابان نحو بها حجم ما تستورده الاخيرة ، بينما تصادر الصين نحو بها واردائها وتمسلم الهند اليها كذلك نحو بها حجم الواردات اليابانية . بينما كانسست اليابان تصدر الى الولايات الامريكية نحو بها حجم واردائها كذلك . ومن ثم أنشأت اليابان أسطولا تجاريا عظيماً ليممل على تسهيل حركسة نقل السلم التجارية عبر المحيط الهادى .

وقد تأثرت التجارة الياباقية خلال الحرب العالمية الثانية ، وأصببت مأ رار بالغة ، حيث مهم الكثير من المصانع ، ودمرت معظم قطسع الاسطول التجارى ، ومن ثم انقصلت الشبكة التجارية العظمى السبي كانت تربط اجزاء المحيط الهادى . وبانتهاء الحرب العالمية الثانيسسة وضع الاقتصاد الياباني تحت اشراف دول الحلفاء التي كتب لها نصر الحرب وسيطرت الرلايات المتحدة الامريكية على الموارد الاقتصاديسة المابانية . ولكن في الوقت الحاضر استطاعت الصناعة اليابانية أن تقسف على قدميها من جديد ، وأن تسترد صمعتها العالمية ، وبانت تنافسس اليوم أعظم الدول انتاجا للادوات الكهربائية والمنتجات الصناعيسسة المدينة بل والثنيلة على السواء .

 الغلات جوز الهند ، والاباكا (Abaca (hemp ، والطباق،والاناناس بينما تتركز أهم وارداتها في الادوات الكهربائية والسيارات .

ماليزيا وجزر الهند الشوقية : يعتبر هذا الإقليم من أهم المناطق التي توثر في كيان التجارة الدولية ذلك لانه يمثل المصدر الرئيسي لانواع متعددة من المواد الزراعية والتمدينية الاولية ، والتي تعتمد عليها الصناعات الاوربية والامريكية . فتكاد تعتمد أجزاء العالم الصناعية على ما يقدمه هذا الإقليم من المطاط العلبيمي ، والقصدير . كما ينتسج في هذا الإقليم كذلك السكر ، والبن ، والثاى ، والارز ، والتوابيل، العلباق ، والكابوك Kapok ، والكوبرا Copra ، هذا الى جانب انتاج رئيت البترول وبعض المواد المعدنية . وتعتبر ميناء سنغافورة Singapore مرزيا عناطريق قناة السويسس مركز ا تجاريا عالميا يرتبط بشمال غرب أوربا عناطريق قناة السويسس من ناحية ، وبالولايات المتحدة الامريكية عن طريق قناة بنمامسسن ناحية أخرى.

أستراليا وليوزيلند : بعد اكتشاف هذه المناطق الجديدة هرحست اليها الوفود الاوربية المهاجرة، وخاصة من انجلترا وأيرلندة وهولندة وقل عمل سكان أستراليا ونيوزيلند (بما اكتسبوه منخبرات في الزراعة وأعمال الرحي التجارى والهمناعة بالعالم القديم) على استغلال الموارد الاقتصادية بهذه الاراضى البكر تبعا للاساليب العلمية الحديثة . وحيث أن أستراليا ونيوزيلند بمثلان ركنا رئيسيا هاما من اتحاد دول الكومنولث خاصة وبقية دول الكومنولث عامة. ومن ثم بمثل الطريق التجارى الملاحى عبر المحيط الهندى وقناة السويس والمحيط الاطلمي ، الطريق الرئيسي عبر المحيط الاطلمي ، الطريق الرئيسي عبد صادرات هاتين الدولتين ووارداتهما

طرق الملاحة البحرية في المحيط الهادى

تبعا لعظم مساحة المسطحات الماثية بالمحيط الهادى ، وقلة مساحة جزره المتناثرة ، بالاضافة الى ضمض القوى الشرائية السكان، تقسسل حجم التجارة التى تنقل عبر هذا المحيط عن تلك التى تتمثل بالمحيط ، تزبط الاطلسى . هذا على الرغم من أن الملاحة البحرية في هذا المحيط ، تزبط بين حضارتين مختلفتين ، الاولى في شرق المحيط وتتمثل في الخفسارة الامريكية الحديثة ، والثانية على الجانب الغربي من المحيط ، وتتمثل في الحضارة اليابانية والصينية القديمة . ومن ثم كان لا بد من تدحيم الروابط بينهما وأن يستفيد كل منهما من الآخر . وتتركز أهم الطرق الملاحية البحرية بالمحيط الهادى في طريقين رئيسين هما :

(أ) الطريق الملاحي البحرى بالمحيط الهادي الشمالي :

ويمتد هذا الطريق على الجانب الشمالي الشرقي الممحيط الهادي ويربط بين المواني الهامة التي تقع على الساحل الشمالي القربي لامريكا الشمالية (مثل سان فرنسيسكو ، وسيتل ، وفانكوفر ، وأنشسوراج (Anchorage) ، ثم يتجه الطريق غربا مجاورا لجنور ألوشيان التي أن يصل التي الجنور اليابانية (ميناء يو كوهاما حاوكيو) ، وبعدهسسا بنحرف جنوبا حتى يتهي عند ميناء مانيلا بجزر الفابين . (شكل ١٧٧)

وقد كان نتيجة لمظم حجم النجارة التي تنقل عبر هذا الطريسق، وقيمتها الكبرى (خاصة فيما قبل الحرب العالمية الثانية) أن أصبسح ميناء يو كونهاما رابع ميناء في العالم من حيث أهمية ومساخة المهنساء البحرى الحاص به . أما ميناء كوب (باليابان) فقد كان يمثل اللسث ميناء في العالم من حيث حجم السلم التجارية التي تقد اليه وتصدر منه. ومن بين المراني الهامة التي تقع على طول اعتداد هذا الطريق هسسلي



شنن ١٢٧) الطرق الملاحية البحرية بالمبط الهادي

الجانب الاسيوى ، شنغهاى Shanghal ، وهو نبع كو نبع Hong ، ومانيلا .

ويلاحظ أنه من الافضل بالنسبة للسفن التجارية التي تعبر قناة بندا، والتي تحمل البضائع ، والسلع التجاوية من الامريكيين متجهة السسى السواحل الشرقية لآسيا ، أن تتبع هذا الطريق السابق دون أن تتجمسه مباشرة التي جزر هاواى لما يلمي :

۱ - يعد هذا الطريق الشمالي أقضر من طريق هاواي بنحو ۲۷۰ ميسيل .

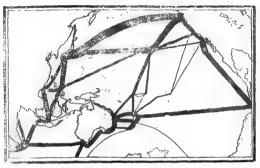
٢ - كثرة المواني البحرية على طول الساحل الفربي الامريكسسا الشمالية . ثما يساهم في ريادة تبادل السلع التجارية ، وسهولة اتصسال البواخر بهذه المواني اداما تعرض لاى خلل أو عقبات

(ب) طریق جزر هاوای :

يمد طريق جزر هاواى الذى يربط بين الساحل الغربي لامريسكا الشمالية وجنوب شرقي آسيا وأستراليا ، أهم الطرق الملاحية التجاوية بالمحيط الهادى وتفضل البواخر هذا الطريق الملاحي الطويل خاصسة في هصل الشتاء الشمالي لتفادى الاخطار الناشئة عن الامواج الهاليسسة والاعتفاضات الجوية الكبرى عياه بحر الوشيان . وإذا ما قدرنا جملسة وستر الما التجارة التي تعبر جزر هاواى والتي تقد الله من نيوزيلنسسله وأستراليا والقلبين والمامن متجهة التي الولايات المحيط الامريكية لتبين أن هذه المخرز أعظم مركز نجارى في قلب هذا المحيط الشاسم. ومسمن ثم أصبح ميناء هو مولولو الله Honolulu أشهر ميناء في العالم ، حيست ممنى ذلك أن ميناء هرمولولو يعد أضخم ميناء في المحيط الهادى (فضلا عن أنه محيناء مومولولو يعد أضخم ميناء في المحيط الهادى (فضلا عن أنه محلة تحوين رئيسية) ذلك لأن معظم هذه الملم التجارية لانتزل عن أرض المغزيرة بل هي سلم هابرة لهذا الميناء (شكل ۱۲۸) .

طرق الملاحة الجوية فوق المحيط الهادى

تحسنت طرق الملاحة الجوية قرق المحيط الهادى منا عام ١٩٣٠، وبعد أن أصبح في الامكان صناعة الطائرات القوية التي يمكن لها هبور ما المحيط ، وأن تقطع المسافات الطويلة في فترة محدودة . وكانست طائرات و كلير، Clipper Saaplanes ، والتي يمكنها أن تحمل طائرات وكني لان تقطع به أكثر من ٢٠٠٠ ميل دون الهبوط بأى مطار جوى ، أهم الطائرات الى أبتكرت خلال هذه المرحلة الاولى من هصر الطيران . ولكن بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية اهتمت الدول السسى سيطرت على جرر هذا المحيط بانشاء الطارات الجوية ، حتى شهسط



(شكل ١٢٨) انسياب السلع التجارية عبراجزاء المعيط الهادي

بها الطائرات ، وترود بما يلزمها من وقود ومواد غذائيـــة وأنشـــات الولايات المتحدة الامريكية مطار ميدواى فوق جزر هاواى والذى يعد أكبر المطارات الجوية بالمحيط الهادي . وتتلخص أهم الطرق الجويسة الى تعبر هذا المحيط فيما يلى :

 الطريق من سان فرنسيسكو على الساحل الغربي للولايسسات المتحدة الامريكية الى مائيلا بالفلبين ، ومهمل العائرات في مدو اى (حزيرة هونولولو) ، وويك Wake ، وجوام Guam ومن مائيلايتفرع طريق ثانوى إلى اليابان .

۲ - الطریق من سان فرنسیسکو ، وسیتیل الی سدنی بأستر الیسا
 د بهط الطائرات فی هاوای ، وفیجی ، ونوامییا
 المسائرات فی هاوای ، وفیجی ، ونوامییا

الطريق الشمالي الدائرى الذي يمتد من مدن الساحل الغربي
 لامريكا الشمالية الى جزيرة آتو (جزر ألوشيان) ، ومنها الى طوكيو
 (اليابان)

4 - طرق ثانوية فرعية ، مثل الطريق من فيجى الى نيوزيلنسد،
 ومن هاو اى الى ماريانا ، والطريق من ماريانا الى بونين (شكل ١٢٩)



شكل ١٢٩ الطرق اللاحية الحربة بالميط الهادي

الاهمية الاستراتيجية والتنافس الاستعمارى لخزر المعيط ألهادى

منذ بداية الاستمار الاسباني لبعض جزر المحيط الهادى في القرن المحاسب عشر وتكوين مستمرة ماريانا الاسبانية عام ١٩٦٤م ، اهتمت الدول الاوربية الاخرى بوضع يدها على بعض مجموعات جزر هسلما المخيط تبعا لاهميتها الاقتصادية أو لما قد يكون لها من أهمية استرائيجية وعلى ذلك فان كل الحدود السياسية التي تفصل بين مجموعات جسترو

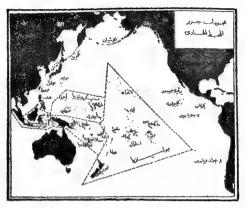
المحيط الهادى ما هى الاحدود اصاعية - شكانهاأطعاع الدول الاستممارية ماحية النمود والقرة ورس ثم نجد أن بعض الحرر التابعة لادارة واحدة قد تبعد عن بعضها البعض بمثات من الاميال كما قد تحكم جزيرة واحدة ، بأشراف هيئات متعددة تبعد عنها عثات من الأمسيال كما هو الحسال بالنسبة لحزيرة نواروا Naura الصغيرة المساحة والتي تخضع لاشراف و بطافا ، وأستراليا و تيوزيلند .

وتحضع معظم جرر المحيط الهادى (فيما عدا بعض الدول المستقلة التي تقع على جانبي المحيط) تحت حماية الدول الكيرى التي تشرف أراضيها على سواحله مثل الولايات المتحدة الامريكية، وشيلسسي ، والمكسيك وأستراليا ، ونيوزياند ، والاتحاد السوفيتي أو تلك التي قسد تبعد أراضيها آلاف الاميال عن المحيط مثل بريطانيا، وقرنسا، وهولنده (شكل ١٣٠)

وفي القرنين السابع عشر والثامن عشر ، تمكن بعض الربابنة وسيادى الميتان والبحارة الاوربيين ، من سط نفوذهم على بعض الجزر الصغيرة بالمحيط الهادى . ولم يجد هولاء من يعارضهم أو يجد من نفوذهم . ومن الطريف أن ألمانيا لم توافن على وضع حمايتها على جزر فيجى حسام ١٨٧٧ ، كما رفضت بريطانيا الاشراف على جزر ساموا عام ١٨٧٧ ولكن فيما بعد عام ١٩٠٠ أخلت الدول الكبرى تسمى لوضع يدهسا على جزر المحيط الهادى لما يلى .

۱ -- أهميتها كمصدر هام السماد الطبيعي Guano

٢ ــ استغلال مَا قلد تحتويه صحورها من مواد معدنية مثل الفوسفات
 والنترات والمنجير والنيكل والكروم والدهب



(شكل ١٣٠) مجبوعات جود المعيّط الهادي

٣ _ يمثل بعضها محطات رئيسية الكابلات التلفرافية المنتدةفو في الع احمط .

٤ ـــ اهمية بعض هذه الجزر في النقل الجوى ، والبحرى ، وكونها
 عطات تموين رئيسية لحدمة السفن والطائرات .

الاهمية الاستراتيجية لبعض هذه الجزر تبعا لمواقعها الجغرافية
 الممتازة .

وقد وضعت الولايات التحدة الامريكية يدها على بعض جسزر المحيط الهادى . فقد استولت على ميدواى عام ١٨٦٧ ، ثم علسسى بقية جزر هاواى عام ١٨٩٨ وفي نص ذلك العام استولت على جسنرو ويك Wake . وساموا الامريكية American Samoa . كمسسا وضعت يدها على الممتلكات الاسبانية في هدا المحيط واغتممت دالك جزر الفليين وجوام كما أعادت الولايات الامريكية حتى امتلاكها لبمض الجزر الصغيرة المساحة ، القليلة السكان ، الا أنها محطات تموينية مامة للملاحة الحرية والملاحة البحرية ومن أمثلة هذه الحزر ، كنجمان . وبالمرا Baker ، وبيكر Baker ، وهولنبسسدا وجارفه . Jarvis ، وجارفه . Holland

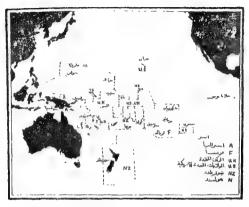
و تعد جزر هاواى اا وابة الغربية لارض الولايات المتحدة الامريكية فعلى الرغم من أنها تبعد عن الساحل الغربي لامريكا الشمالية بنحسسو ٢٠٠٠ ميل ، الا أنها تعد الموقع الاول الذي قد تصل اليه قوات أعداء الولايات المتحدة الامريكية من الجانب الغربي ، سواء أكان وصولهم عن طريق البحر أو الحو ومن ثم اهتمت الولايات المتحدة الامريكية بيط نفرذها على هلمه الحزر ، وجعلها مركزا حربيا كبيرا ، بالانسائه الى جانب استخدامها كمحطة لتموين العلائرات والسفن بما يلزمها من وقود ومواد تموينية

وحاولت اليابان الاستيلاء على مجموعات جزر المحيط الهادى منذ الفرن التاسع عشر . ونجحت في بسط نفوذها على بعض مجموعسات هذه الجزر التي تقم الي الشمال من الدائرة الاستوائية والتي كانت تابيتة لالمانيا من قبل مثل جزر كارولير Carolines . وماريانا Marianas

ولمساهدة عمليات القوات البحرية والقوات الامريكية ، أنشـــــات الولايات المتحدة الامريكية (فيما بين الحربين الاولى والثانية) فــــوق جزيرة هو تولولو أعظم مبناء جويا بالمحيط الهادى (ميناء أو مطار ميدواى) ، كما زودت الجزيرة جيناء مجرى كبير ، وقاعدة هسكرية عرفت باسم قاعدة بيرل هاربر Pearl Harbour و تقع هداللقاهدة السكرية في موقع يترسط كل من قاعدة دائش هاربر Harbour بقرب ساموا Bago Pago في الحنوب . وقاعدة بالجو باجو ونمن الثاء مثل مدالم الحربية ذات المواقع الاستراتيجية الهامة ، ذلك لابهم لسم يستولوا الاعلى بعض جزر المحيط الهادى المرجانية النشأة ، المنتخفية المنسوب والمكشوفة السطح . وكانت أهم قواعدهم الحربية تنمشسل في جزرة ترك Truk (احدى جزر كارولين)

ومن ثم رأت اليابان أنه لا بد من الاستيلاء على بعض القواعــــــه الحربية الامريكية بالمحيط الهادى . وقام السلاح الحوى اليابانســـى في ديسمبر عام 1981 بهجوم مفاجىء على ميناء بيرل هاربر (حيث كان الاستاول الامريكي متجمعا فيه) وألحق به خصائرا جسيمة . ثم ظهرت أنطماع اليابان واضحة بعد استيلائها على بعض جزر ميكرونيزيسا ، وميلانيزيا ، وأخلت تعد العدة لغزو أستراليا ونيوزيلند . ولكن نظرا لمتوريع القوى العسكرية اليابانية في مواقع متعددة ، يفصل بينهمــــا مساحات مائية كبيرة ، تشت قوى الجيش الياباني ، وكان من السهل على قوات الحيش الياباني ، وكان من السهل ومكدا ميت اليانان بهزام عنيفة ، خاصة في معركسة ميدواى، ومعركة جواد لكنال في نوفعبر عام 1927 ، ومن ثم استولت الولايات المتحداء جواد لكنال في نوفعبر عام 1927 ، ومن ثم استولت الولايات المتحداء الامريكية على المعتلكات اليابانية في المحيط الهادى (شكل 171)

وبأنتهاء الحرب العالمية الثانية ،بزغب في الأنق الدولي اهميسسة



شكل ١٦١٠ النافس الاستمناري والمعيط الهامي

مواقع جزر المحيط الهادى من الناحية الاستراتيجية. وقسمت الممتلكات البابائية بالمحيط الهادى بين دول الحلقاء الى كتب لها نصر الحسسرب العالمية الاخيرة وأسفت الولايات المتحدة الامريكية كثيرا على عسدم حوزتها لقوس ألوشيان الذى كان من نصيب حليفها . آلاتحاد السوفيتي (سبق أن أشترت الولايات المتحدة الامريكية ألسكا بما فيها قوس جزر الوشيان من الاتحاد السوفيتي عام ١٨٦٧) وأتحدت الدول الكيسرى (الولايات المتحدة الامريكية - بريطانيا - الاتحاد السوفيتي - فرسا- أستراليات يوريلند) على تغير بريطانيا - الاتحاد السوفيتي . فرسا- أستراليات يوريلند) على تغير بريطانيا العبدية والاستراتيجية التي محمد بحمد الشرافها . وتأمين مصالحها التجارية والسياسية في أجزاء هذا المحيط المتاسم الأمتدادة

ومن ثم أصحت الولايات المتحدة الامريكية تسيطر اليوم على معظم مجموعات جزر المحيط الهادى الشمالي ، حيث يقع تحت حوزتها جزر هاواى ، وساموا من مجموعة جزر بولينيزيا ، وجزر كارولين، وماريانا ومارشال التي تمثل الجزء الاكبر من نطاق جزر ميكروليزيا .

واذا كان النصف الشمالي من المحيط الهادي يكاد يمثل و مجيرة أمريكية ه ، فان النصف الجنوبي منه يخضم عامة النفوذ الاوربي فشرف بريطانبا على مجموعات جزر فيجي ، وسولمون، وحيلبرت ونيوهبريدن وأليس ، وتونجا ، وبيتسرن ، ويعض الجزر المرجانية النشاة من مجموعة جزر لين Line Islands في حين تستعمر الستر اليا جزر نيوبريتان ونيوأير لائد (من مجموعة جزر بيسمارك) أما نيوزيلند فنشرف هي الاخوى على مجموعة جزر كوك (بالمرستسون ومانجيا) ، وعلى جزر ساموا (سافاى ، أوبولو) بالاشتراك مسموالولايات المتحدة الامريكية . وتشترك معظم مجموعات الجزر التي تقع أكم سنر بريطانيا وأستراليا ، ونيوزيلند في مجموعات دول الكوموئث ، وترتبط فيما بينها بعلاقات تجارية قوية (انظر شمسكل

أما النفرذ الفرنسى فيتركز في الجانب الجنوبي الشرقي من لسطاق جزر بولينيزيا ، أي فيما بين ممتلكات بريطانيا شرقا ، وممتلكات نيوزيلند غرىا ومن بين المحميات الفرنسية كل من جزر ماركويساس ،وتوماتو وسوسيتي ، وتوبائي . هذا بالاضافة الي مجموعة جزر لويليتي (نيوكاليدوئيا وشستر فيلد) التي تقع في بحر كورال . ويتبع شيلي جزر جوان فرنا فلؤ و بستر فيلد) التي تقع في بحر كورال . ويتبع شيلي جزر جوان فرنا فلؤ

ويوضح الجدول الآتي أهم مجموعات جزر المحيط للهادئوالللول المستعمرة لكل منها :

الدولة الحاكمه أو المستممرة	اهم الجزر الرئيسية التابعة للجموعات جزر المحيط الهادي	مجموعات جزر المحيط الهادي	النطاقات الكبرى لجموعات جزر المحيط الهادي
اسسر اليا، هولنده استر اليا استر اليا، بر ىطاب بريطانيا، فرسنا بريطانيا، فرنسا	(نيوغينيا) ، (نيوبريتان-ديوابرلاند) (جواد لاكامال، بوجاتفيل) (اسبريتو سانتو،مالكولا (فيتىليفو، فانوا ليفو) (بوكالبدونيا)	۱ بیسمارك ۲ سواون ۳ نيوهبريدر ٤ فيجي ۵ لوبلېتى	میلانیزیا
الولايات المتحده الامريكية « « « « « « « « « بريطانيا	(کو سای، بو ناب، بالاو، ترك ه یاب) (جو ام، سیبان) (بیکینی، انیو توك) (نار اوا)	1 - کارولین ۲ - ماربانا ۳ - مارشال ۲ - جیلبرت	میکرونیزیا }
الولايات المتحدة الامريكية بريطانيا بريطانيا نيوز بلند، الولايات المتحدة فرنسا فرنسا فرنسا نيوز بلند نيوز بلند	 (سافای ، اوبولو) (هیفا اوا) (تاهیتی)	 إ هاواي ٢ اليس ٣ تونجا ١ ساموا ٥ ماركوبساس ٢ تاومونو ٧ سوسيتي ٨ كوك 	بولينيزيا

 انتشر الولايات المتحدة الأمريكية حور هاواي في الوقت المحافد چودًا لا بتصولًا من أراضيها الفطية .

بعد هذا العرض العام الملامح الجعرافية المديرة لعالم المحيط الهادى يحس أن شير كذلك الى دراسة ليعض الوحدات الجعرافية الإقليميسة لاهم نطاقات اليابس في الإقليم الجغرافي الكبير . ويتمثل أعظم أجزاء اليابس مساحة وأكثرها از دحاما بالسكان بعالم المحيط الهادى في ذلك النطاق المعروف باسم أستراليشيا .

الفصهال العكاشر

أستراليشيا

يتضع من العرض السابق أن أهم ما يميز الشخصية الجغرافية لإقليم عالم المحيط الهادى هو عظم اتساع مسطحاته المائية اذا ما قورف بجملة مساحة الغزر الياسة المتناثرة فيه. وتحتل أعظم نطاقات اليابس مساحة القسم الجنوبي الفري من المحيط الهادى ، ويعرف هذا النطاق باسم أستراليشيا . كما اللذى قاس عددهم عام ١٩٣٣ بأكثر من ١٧ مليون نسمة . ويضم نطاق أستراليث وجزر نيوزبلند ، أستراليث وجزر نيوزبلند ، بالاضافة الى بعض الجزر الصغيرة المساحة الى نقع في القسم الجنوبسي الاضافة الى بعض الجزر الصغيرة المساحة الى نقع في القسم الجنوبسي الاسترائي والاتحاد النيوزبلندى . ويقصد بتصير الالهافوسية Ooeanla المحيط الهادى (فيما عدا أقواس الجزر الكبرى التي تقع بالقرب من المحيط الهادى (فيما عدا أقواس الجزر الكبرى التي تقع بالقرب من المساحل الشرقي لأسيا، مثل جزر كوريل ، واليابان ، والقلين ، وفرموزا، وافدونيسيا) . ومن جرص نطاقات اليابس الرئيسية بعالم المحيط الهادى ما يلى :

أ قارة أسراليا وخريرة تسمانيا (اتحاد الكومنولث الاسترالي).

ب ــ جزر نیوزیلند وبعض الجزر الاخری المجاورة لها والستی تشترك معها فی الاتحاد النیوزیلندی .

ج ــ جزيرة نيوغينيا التي تقع الى الشمال من قارة أستراليا .

د ــ بقية مجموعات جزر بولينيزيا ، وميكرونيزيا، وميلانيزيا .

ولما كان الفصل السابق يتضمن الشخصية الحفرافية المميرة لمالم المحيط الهادى ، لذا بحسرق هذا المجال الاشارة الى الجغرافية الإقليمية لاهم نطاقات اليابس بعالم المحيط الهادى الا وهى تلك التى تتمثل في قارة أستراليا ، وجزر نيوزيلند (أستراليشيا) .

و أبولا ، قارة أستراليا

تعد قارة أستراليا أصغر قارات المالم مساحة وتقع في الركسن الجنوبي الغربي من المحيط الهادي . ويكاد مدار الجلدي ينصف هسله القارة الى قسمين متساويين ، ومن ثم يقع أقل من نصف مساحتها في نطاق الإقاليم المدارية ، وتدخل بقية أراضيها ضمن نطاق الإقاليسم المناخية الممتدلة . وتنحصر قارة أستراليا فيما بين دائرتمي عرض ١٠٠ ، وعلى طول ١٠٣٠ ، ١٥٣ شرقا ، وتبلغ جملسة مساحتها (مع جزيرة تسمانيا) نحو ٣ مليون ميل مربع . وتنقسسم أرض هذه القارة الصغيرة الى الولايات الآنية :

أ أستراليا الغربية وعاصمتها الادارية برث. ب أستراليا الشائية وعاصمتها الادارية داروين. ج أستراليا الجنوبية وعاصمتها الادارية أدليد. د سكويتزلاند وعاصمتها الادارية برسين هـــ نيو سوث وياز وعاصمتها الادارية سدني .

وعاصمتها الادارية مليورن

و ــ فيكتوريا

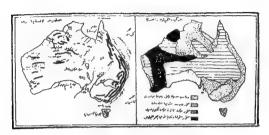
وتشترك هذه الولايات معا في اتحاد فيدرالى يعرف باسم • اتحساد الكومنوك الاسترالى ، اللك تكون عام ١٩٠١ . وقد أختيرت مدينة كنبرا Canberra عام ١٩١٣ لتكون عاصمة هذا الاتحاد ، وأفتتح برلمانه عام ١٩٢٧ .

الجغرافية الطبيعية لقارة أستراليا

و أولا ، الظو اهر التضاريسية الكبرى

لا يعزى تنوع الظواهر التضاريسية بقارة أستراليا الى أثر فعسسل عوامل التمرية وحده ، بل لاختلاف التركيب الصخرى ونظام بنيسة الطبقات أكبر الاثر في تشكيل النطاقات التضاريسية الكبرى بهذه القارة و يمكن أن نميز ثلاثة نطاقات جيولوجية كبرى ذات علاقة كبرى بتشكيل الوحدات التضاريسية بالقارة ، وتتمثل فيما يلى :

(أ) النطاق الغربي: ويشعل معظم أراخي النصف الغربي من قارة أستراقيا ، وتتألف صخوره من كتلة ثابتة ، تتكون من الصخصور المتحولة وخاصة الشيست ، والنيس، والاردواز ويتداخل فيها كثير من المروق النارية وخاصة من صخور الجرانيت ، والصخور القاهدية المعروفة باسم « جرين استون Greenstones » (شكل ١٣٢).



(شكل ١٣٢) التركيب الجيولوجي والمظهرالمام لسطم استراليا

الكمبرى بينما ترجع صخور القسم الشمالي منه الى الزمن الجيولوجي الإول. وتعتبر صخور هذا النطاق بقايا القسم الشرقي من قسسارة جندوانا التي كانت تتألف أراضيها من غرب أسترالي ، والقسسسم الجنوبي من أفريقية ، والقسم الشرقي من أمريكا الجنوبية . وقد دلست الابحاث الجيولوجية على أن أراضي هذا النطاق الغربي من أستراليا (على الابحاث الحياد والجيولوجية المختلفة ، بل كان كان خليج أستراليا الكبر أعظم اتساعا خلال الزمن الجيولوجي الثالث بنه في الوقت الحاضر ومن ثم تكون في تلك الفترة الجيولوجية خليج متسع داخل أراضي أستراليا الحالية ، وبعد انحصار مياه المحيط ، أصبح هذا الخليج الجيولوجي القديم يولف تكوينات سهل نولاربور Nullabor Plain الذي يشرف على خليج أستراليا الكبير ، وتتركب تكويناته الجيولوجية من صخور جبرية حديثة العمر الجيولوجية

(ب) التطاق الشوق : ويضم القسم الشرقى الجبلي من قارة استراليا

(ج) النطاق الاوسط : يقع هذا النطاق بالقسم الاوسط من قسارة أستر اليا و تتألف تكويناته من صخور حديثة العمر الجيولوجي .وقسد أرضحت الدراسات الجيولوجية أن حوضي مرى ودارلنج - Murray Darling يتألفان عامة من رواسب الزمن الجيولوجي الثالث والسيقي أرسبت فرق قاع ذراع بحرى قديم ، ثم غطت برواسب فيضية حديثة بعد عملية تراجع مياه البحر عن أرضية القارة .

وقد كان حوض بحيرة أير Lake Eyre Basin والاراضيسي المتخفضة حول خليج كاربتتاريا Carpentaria في شمال حبارة من خليج بحرى تكون خلال العصر الكريتاسي . ثم تراكمت الرواسسب البحرية فوق أرضية هذا الحليج ، وتعرضت بعد ذلك لحركات تكتوفية تدريجية بسيطة نجم عنها تكوين الثنية المقمرة العظمي ، التي يتمثل بها الحوض الارتوازى الاسترائي العظيم . ومن ثم تتألف تكوينات هللا النطاق من صغور ورواسب حديثة العمر الجليولوجي .

Stamp., D.L. «A regional geography , Australia and New Zealand, Part III» Longmans (1961), p. 6.

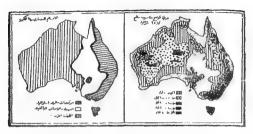
وقد ساهم التركيب الجيولوجي لقارة أستراليا على تكوين ثلاثة نطاقات تضاربسية كبرى تتمثل فيما يلي :

(أ) الهضبة الغربية:

وتحتل القسم الغربي من القارة ، وتشغل نحو ٦٥ ٪ من جملسة مساحة القارة ، ويقم معظم أراضيها على مستوى ٢٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر . وتشغّل معظم أراضي ولايات أستراليا الغربية ، وأستراليا الحنوبية ، وأستراليا الشمالية . وتتمثل أعلى مرتفعات هذه الهضبسة في القسم الشرقي منها حيث تظهر سلاسل مرتفعات ماكدوئل اMacdonell وراينولد Reynolds التي تقع بأعالى أنهار فينك Finke ،وبالمسم Palmer ، وتود Todd . والى الجنوب الغربي من هذه المرتفعات الاخيرة تمتد سلاسل مرتفعات مسجريف Musgrave في الشــرق، ورولينسون Rewlinson في الغرب , وتحصر هذه السلاسل الحبلية المرتفعة فيما بينها أجزاءا حوضية واسعة من صحراء جيبسون Gibson ويشغل أواسطها بميرة أمادوس (شكل ١٣٣) ويتألف القسم الاوسط من نطاق الهضبة الغربية من هضيبات قليلة الارتفاع يشغل بعض أجراسا مناطق حوضية منخفضة المنسوب ، وقد تنتشر بها السبخات والبحرات الملحية . ويضم هذا النطاقالاوسط صحراءفيكتورياالعظم في الجنوب والقسم الغربي من صحرء جيبسون في الوسط والصحراء الرملية العظمي في الشمال (١).

أما القسم الغربى من هذه الهضبة فهو أعظم وتفاعا من قبــــــمها الاوسط حيث تظهر فيه بعض السلاسل الجلية العالية مثل مرتفعـــات

⁽¹⁾ Grattan H., «Australia», Berkeley (1947).



اشكل ١٢٢) مناسبه سطح أستراليا ، واقاليمها التضاربسية الكبرى

همرسلى Hemersley فيما يين بهرى فورتسكو شمالا ، وأشبرتون بسونا ، وسلاسل بارلى Barioe فيما بين بهر أشيرتون شسسمالا ، وساسكترين جنوبا ، وعلى الرغم من اتساع نطاق الهضة الفربية الا أن معظم أجزائها تتمير بالجفاف الشديد ولا تظهر بها للجارى النهريسسة للذائدة الحريان الا بالقسم الفريي منها . ومن أهم هذه الابهار تشمل من الشمال الى الحنوب فتروى Fitzroy ودى جراى Degrey ، وفورتسكيو Aahburton ، وأشيرتون Murchiaon ، وسوان

أما السهول الساحلية فيعظم اتساعها تبعا لمدى بعد أو قرب الحواف الهمسبية عن خط الساحل المجاور وتتمثل أعظم السهول اتساعا في هذا التطاق في سهول نولاربور التي تشرف على خليج أستراليا الكبير، وسهور نرث المحصورة بين مرتفعات داولتج في الشرق وخط الساحل الحنوبي الغربي لاستراليا في الغرب . والسهول الساحلية الشماليةالغربية التي تنحصر فيما بين لهر دى جراى جنوبا . وفيتزروى شمالا .

(٢) المرتفعات الشرقية :

بختلف المظهر العام لهله المرتفعات المعتدة من رأس يورك إلى الشمال الى منطقة آرارات في فيكتوريا في الجنوب من اقليم الى آخر . وتبدو هده المرتفعات بحاقات حائطية الشكل شديدة الانحدار تواجه المحيسط الهسادى ، يتما يبدلو جانهيا الفسر بى الذى يواجه السهسول الوسطى الاسترائيسة أقسل انحسدارا . وتقتسوب الحافسات الجليسة من خط الساحل وخاصية في القسم الشمسالى بولايسة كوينزلانسد، وتبتعد عن خط الساحل تدريجها في القسم الجنوبي منها بولاية نيوسوث ويلز . وتبدو هذه الحافات على شكل قوس عظيم الامتداد ، يمتسد طرفيه فيما بين رأس يورك شمالا ، ورأس افيرارد Everard جنوب شرق ولاية فيكتوريا، جند من الشرق الى الغرب (أنظر شكل ١٣٣٢) .

وعلى الرغم من عظم ارتفاع هذه السلاسل الجبلية وشدة تضرسها، الا أن المدن الداخلية بالسهول الوسطى الاسترائية تتصل بتلك الواقعسة بالسهول الساحلية الشرقية عبر الثغرات والمرات الهوائية المستوية السطح . ومن بين أهم هذه المرات الجبلية ، عمر كاسيلس Casilla الله يربط نبو كاسل بالمدن الداخلية ، وعمر عميرة جورج Gouibura الذي يربط بين مدينة جولبرن Gouibura . في الشرق ، ومدن ياس Yass ، ونامورا Temora وجريفيت (بولاية نيو سوث ويلز) في الفرب ، وعمر كيلمور Seymour وبنديم بين مدينة ملبورن في المغرب ، ومدن سيمور Seymour وبنديم والشمال .

وقد تمرصب بعص أجراء من المرتمعات الشرقية لمعليات الهيوط التدريجي ومن ثم انضرت بعض المجارى النهرية القدعة تحت سطسح البحر ، وأصبحت هذه تمثل مواقي طبيعية حيدة ومن أظهر المواني اللبيعية على طول الساحل الشرقي لاسترليا ، ميناء بورت جاكسسون (ميناء سدتي) ، وميناء هنتر (ميناء نيوكاسل) ، وقد تقطمسست سلاسل المرتفعات الشرقية بعديد من الروافد العليا لنهرى مرى و داولنج التي تتحدر على السفوح الغربية و تصب في خليج أنكو نتر إلى الشرقيمن مباء أدليد ، وبعض المجارى النهرية الحريان والتي نصب شرقا في المحيط الهادى وأهمها من الشمال إلى الحنسوب المار بوين Bowen وماكيزى Mackenzie ، وكليرسي وماكلاي

و بحتلف منسوب المرتفعات الشرقية من مكان الى آخو ، فهسمى في ، القسم الشمالى المعتد الى الشمالى المعتد الى الشمالى المبتد الى الشمال من ١٣٠٠ الى المساطح البحر وأظهر السلاسل الجبلية هنا التمثل في سلاسل مرتفعات جريجورى Gregory وليشهارت Llohhardt ومدل Peak

وبعرف القسم الحنوبي من هذه المرتفعات الشرقة واللمي تمتد فهه الحدوب من برسين ، باسم مرتفعات الاب الاستراليسسة أو المرتفعات الزرقاء ، ويتراوح مسوبها من ٣٠٠٠ الى ٩٠٠٠ قسدم وأظهر هذه المرتفعات من الشمال الى الحدوب ، سلاسل بو المجلسة وليمربول ، والالب الاسترالية ، وآرارات ، وتعد أعلى قمة جبليسة عمر تفعات الاسترائية هي تلك المعروفة باسم حبل كوسيسكسو ودون مسوى سطح الحر

(٣) السهول الوسطى :

تشغل السهول الوسطى القسم الاوسط من قارة أستراليا ويحدها غربا الاطراف الشرقية للهضبة الغربية الاسترالية ، وشرقا أقدام السعوح والمنحدرات الغربية لسلاسل مرتفعات شرق أستراليا وعلى الرغم من أن مظهرها التضاريسي العام يتألف من سهول واسعة الامتداد ، قلبلة التضرس ، مستوية السطح ومنخفضة المنسوب الا أنه يمكن أن عميز يعفى الوحدات السهلية المختلفة داخل نطاق السهول العظمى الاسترالية وتتلخص فيما يلى :

أ ــ السهول الفيضية لحوضي هوى ودارلتج: يعد حوضا بهسر مرى ونهر دارلتج أهم الاحواض النهرية بقارة أستراليا. و تنبع الرواذ العلم الاحواض النهرية بقارة أستراليا. و تنبع الرواذ العلمي لنهر مرى (مرميحي Murrumbidgeo ، ولانسسالال المتراقبة عمل أعلى المرتفعات الالب الاستراقبة أقى تمثل أعلى المرتفعات الجبلية بأسترائيا وتعطى بالثلج لفترة طوبا التي تمثل أعلى المتناه المجلية بأسترائيا ووقعلى بالثلج لفترة دارلسسسين (كوندمين Moonie ، وجويدير Namoi ، وجويدير السيسين وناموى المناطق تقع المي الجنوب الفريي من برسيس ويبدو النصريف النهري للمناطق العلما من هذين الحوضين على شكل شجرى ، ثم يتلافي النهران هندية ويتنوارت Wentworth وبعدها يتجه النهر نحو مصبه في خليج النكونتر على شكل بجرى بطيء الانجدار والحريان ، كثير المتعطفسات أنكونتر على شكل بجرى بطيء الانجدار والحريان ، كثير المتعطفسات والمنحيات . ومن ثم تظهر بالقرب من مصب النهر البحيرات الضحالة والتي أهمها الكسندرينا ، وألبرت ، وكورونج (أنظر شكل ١٣٣).

وعلى الرغم من أن نهرى مرى و دار لنج تعد أنهار ا دائمة الحريان

الا أن منسوب المياه مهما مجتلف من فصل إلى آخر فينخفض منسوب المياه بهما خلال فصل الحماف ثم سرحان ما يرتفع ارتفاعا كبررا خلال فصل الفيضات حيث قد يريد متوسط عمق مجرى النهر هن ٥٠ قلم . و في هاد الحالة الاخيرة تقبض المياه على جانبي المجرى الاصلى النهسسر لمسافة يبلغ عرضها نحو ٢٠ ميلا ، وقد ينجم عن دلك أشرار بالفسة وهدم القرى والمراكز العمرانية الواقعة فوق أرضية السهل الفيضسي لمجرى موى ودارلنج

رب) حوض بحيرة أير نسها ، والى يصب فيها عديد من منطقة الناعلي من منطقة التخاصية وتتوسطه عبرة أير طبها ، والى يصب فيها عديد من المجارى النبرية شده الحافة وعبرة أير عبارة عن منخفض حوضي يشغل سطحه السيدات الملحية الحيرية ، ولا تظهر فيها الحياه المالية الا بالنس المخارى مسن البحيرة ، وهي هنا مياه ضحلة شديدة الملوحة . وتتمثل أهم المجارى بهر و و رورتون و ووافده العلا (جورجيانا ، ويورك ، وهاملتون ، والمنتينا) ، الى تتبع من سلسلة مرتفعات باركلى ، وجرى بهسر باركو (كوبر كريك) ، والمدى تتبع روافده العلا (توصونوبال كو من سلسلة مرتفعات درامونلا . في حين تتمثل أهم المجارى النهريسة شبه الحافة والى تصب في الحانين الشمالي والغربي من البحيرة في بهرى ما كومبا ، ونيلز . وتبع بعض الروافد العلما لنهر ما كومبا (فينسك ، ما كومبا ، ونيلز . و تبع بعض الروافد العلما لنهم ما كومبا ، وليسك ، ما كومبا ، ونيلز . و تبع بعض الروافد العلما لنهم بعم بعضها الأخسسر وبالمر) من سلسلة مرتفعات مسجريف

وقد عملت هذه المجارى الجيلة على نقل كميات هائلة من الرواسب الفيصية والحصوية ، ميزت صحراء سيميسون الواقعة الى شمال بمجيرة أير ، سطح عظيم الاستواء ومغطى بفرشات واسعة الانتشار من الرواسب الرملية والحصوية والسبخات الملحية ويقع النصف الشمالى من حوضى مرى ودارلنج داخل نطاق الحوص الارتوارى العطيم نولاية كويبرلاند

(ج) السهول الشمالي حول محليج كوبتناريا: يحيط محليسيخ كوبتناريا الذي يقع بشمال قارة أستراليا سهول واسعة الامتداد، ونادوا ما يزيد منسوب أي من بقاعها عن ٢٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر وتنحصر هذه السهول بين القسم الشمالي من مرتفعات شرق أستراليسا الفريى، وهضية أرميم Arnhem في الغرب وتتقطع أرضية هسده السهول البحرية بواسطة عديد من المجارى النهرية القصيرة ومن أظهر المجارى النهرية التي تصب في الحانب الشرقي من خليج كريتناريسيا أنهار آرشر Archer ، ومنشيل Mitchell ، وستاتين الحانب الخروي الحالب الحنوبي
(د) مهول أمحدود جنوب أستراليا : تضم هذه السهول الاراضي المستوية السطح والتي تقع في قاع أحدود جنوب أستراليا والدى يشغله كذلك محلج سبنسر وبحبرة تورنس Torrens الطولية الشكل . ويحد هذا الاحدود شرقا سلاسل مرتفعات فلندرر التي تفصل بين الاحدود في الغرب وحوضي مرى ودارلنج في الشرق وقد ساعد على تكوين السهول في هذا النطاق التركيب الجيولوجي ونظام بية الطبقات، ومن شمهى سهول جيولوجية أكثر من كويها سهولا تحاتية

(ثانيا) مناخ قارة أستراليا

تشكل الظروف المناحية لقارة أستراليا بعدة عوامل من أهمها:

(أ) الموقع الفلكي : ويقصد به مسوقع القارة بالنسبة للسدائرة الاستوائية ، فيلاحظ أن قارة استراليا تقع في نصف الكرة الحنسوبي ومعنى ذلك أنه في الوقت الذي يحل فيه فصل الصيف في نصف الكرة الشمالي ، تحفضع قارة أستراليا للاحوال المناحية الشوية ، والمحكسس صحيح كذلك. كما يمر مدار الجدي في منتصف القارة تفريبا، في حين تحد دائرة عرض ٤٠ جنوبا فيما بين أستراليا شمالا وجزيرة تسمانيا جنوبا . ومن ثم تصرض القارة لظروف المناخ المداري والمناخ الممتدل، ويهب فوقها أنواع عتلفة من الرياح تشمل في الرياح الموسمية الشمالية والرياح المحسية الفرية . .

(ب) المظهر التضاريسي العام السطح : تبما لوقوع سلاسسسل الم تعامات الشرقية بجوار الساحل الشرقي لاستراليا ، تسقط الرياح التجارية المنوبية الشرقية أمطارا خزيرة فوق السقوح الشرقية لهذه المرتفعات ، وتصل الى السهول الوسطى شبه الحافة وكالمك الحال بالنسبة المرياح الموسميسة الشمالية التي تسقط أمطارا خزيرة فوق السقوح الشمالية لسلاسلم متفحات باركلي ومن ثم تصل الى المداخل شبه جافة . وعلى ذلك تتميز المناطق الساحلية بغزارة الامطار الساقطة فوقها في حين يسود الجفاف بالمنساطق المداخلة من المقارة .

(ج) الثيارات البحرية : بساعد الهواء الملامس لسطح التيسارات البحرية الدفيتة منها والباردة ، والتي تسير بمحازاة السواحل الاسترائية على تشكيل الخصائص المناخية لهذه السواحل . فيعمل تيار شسرق أستر اليا الدفيء الذي يسير بمحازاة الماحل كوينز لاندعلي تدفيته المواهوار تفاع درجة حرارته ، في حين يعمل تيار غرب أسترائيا البارد الذي يسسير بحوار الساحل الغربية على اتخفاض درجة حرارة الهواء الملامس لسطح مداء المناطن الساحلية الغربية . فينما يبلغ المتوسط السنوى للرجة للمسطح مداء المناطن الساحلية الغربية . فينما يبلغ المتوسط السنوى للرجة

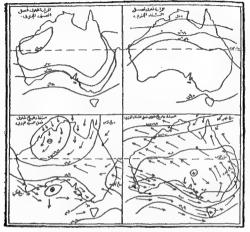
الحرارة في برسبين على الساحل الشرقى بحو ٥٩٠١ نجدها في جلادستون (على نفس دائرة عرض المدينة السابقة ولكن نقع على الساحل الغربي الاستراليا) نحو ٥٠٠٠ ٥٩٠ الأ أن أهم بما يميز الظروف المناخية للقسارة كذلك تتمثل في أحوال الضغط فوقها ، وعلاقته بمراكز الفيفط المختلفة فوق المناطق المجاورة لقارة أستراليا خلال فصول السنة ومن ثم يحسس أن نشير الى أهم عناصر المناخ التي تشكل الظروف المناجية لقارة أستراليا.

(١) الحرارة :

حيث تتعامد الشمس على مدار الحدى خلال فصل الصيف الجنوبي (يناير) ، يتميز الهواء الملامس لسطح القارة خلال هذا الفصل بارتماع درجة حرارة سطح القارة من V^0 ف، درجة حرارة سطح القارة من V^0 ف، اللهم فيما عدا الاطراف الحنوبي الشرقية والحنوبية المشرقيسية المشرقيسية المشرقيسية المشرقيسية من القارة فيما بين $V^0 = - N^0$ ف حيى ترتفى درية حرارة بقية أجزاء القارة عن $V^0 = - N^0$ ف ويماد القسم الشمائي الفريسية أدفأ أجزاء أراضي القارة الاسترالية إذ تريد درجة حرارة الهواء الملامس لسطحه من V^0 و تتخفض درجة حرارة الهواء الملامس لسطحه جن V^0 و من ويماد الهواء الملامس لسطحه جزيرة تسماليا خلال هذا الفصل عن V^0 ه (شكل V^0

ومن ثم يتضبح أن القسم الغربي الداخلي يعد أدفا من القسم الشرقي للقارة خلال فصل الصيف الحنوبي وعلى سبيل المثال للاحظ أن متوسط درجة حرارة شهر ينابر في أليس أسبر بج ببلغ بحو ٩٣°ف، وفسي داروين ٨٤°ف،وفي بروم ٨٦°ف، بي حين يبلغ في سدبي ٧٧°ف، وفي أدليد ٧٤°ف.

وحلال فصل الشتاء الجنوبيي (يوليو) تتعامد الشمس على مسدار



(شكل)١٣) الحرارة والشقط والرياح خلال نصلي الثبتاء والصيف بأستراليا

السرطان ، ومن ثم تنخفض درجة حرارة الهواء الملامس لسطح القارة كثيرا عما كانت عليه خلال فصل الصيف الجنوبي (يناير) . ويسكاد الحط الحراري المتساوي ٥٦° ف ينصف القارة الاسترالية الي قسمين عتلفين هما : القسم الشمالي وترتفع درجة حرارة الهواء الملامسسس لسطحه عن ٥٦° ف . وتعد الاطراف الشمالية لقارة أبستراليا أدفسا أجزاء القارة خلال هذا الفصل إذ تزيد درجة حرارة الهواء الملامسس لسطحها عن ٧٧° ف (شكل ١٣٤)) . وعلى ذلك نلاحظ أن متوسط درجة حرارة شهر يوليو (الشتاء الحنوبي) لمدينة داروين نحو ۷۷°ف و وي كوك تاول Cooktown (على الساحل الشمالي الغربي لاستراليا) نحو ۷۷° ف ، و حين تسخفض درجة الجرارة خلال هذا الفصل في القسم الجنوبي من استراليا حيث تبلغ في برث نحو ۵۰° ف ، و في أدليد نحو ۵۰° ف ، و في سدني نحو ۵۰° ف . ومن ثم يتضح أن المدى الحرارى الفصلي للمناطق الداخلية الغربيسسة القاربة من أستراليا كبير حيث يتراوح من ۷۰° الى ۵۰۰° ف .

(۲) الضغط والرياح والامطار:

(أ) خلال قصل الصيف الجنوبي :

تبما لشدة حرارة الهواء الملامس لسطح المناطق الداخلية القاريسة من أستراليا خلال هذا الفصل تتكون منطقة عظمى من الفيغط المنخفض (٢٩٥٧ بوصة) تتركز فوق القسم الشمالي الغربي من القارة . في حين يتمثل فوق المسطحات المائية المجاورة مراكز الفيغط المرتفع . على ذلك، بهب الرياح صوب مراكز الفيغط المنخفض التي تمتل القسم الغربي من القارة . فتهب الرياح الموسعية الشمالية على الساحل الشمالي للقسسارة وتبقط أمطارا غزيرة فوق السهول الساحلية الشبائية ، وتقل كميسة الامطار الساقطة كلما انجهت الرياح جنوبا صوب مراكز الفيغسط المنخفض وخاصة بعد أن تعبر منطقة ظل المطر التي تتمثل على السفوح المخارية الحنوبية الشرقية وتسقط أمطارا غزيرة فوق السهسول الرياح التجارية الحنوبية الشرقية وتسقط أمطارا غزيرة فوق السهسول الساحلية المختوبية المشرقية وتسقط أمطارا غزيرة فوق السهسول الساحلية المختوبية المشرقية لاستراليا ، وتقلي كمية الإمطار كلما انجهت

الرياح غربا صوب مراكز الفهفط المنخفض ، وخاصة بعد أن تعسير منطقة ظل المطر التى تتمثل على السفوح الغربية لمرتفعات الالبالاسترالية (شكل ١٣٤) .

وتبما لتعامد الشمس على مدار الجدى خلال هذا الفصل فلا تهب الرياح العكسية الفربية إلافوق نطاق ضيق من اليابس الاسترالي، يتمثل في الاطراف الجنوبية الشرقية ، والجنوبية الغربية من القارة ،وفسوقى جزيرة تسمانيا ، أى بمعنى آخر تسقط هذه الرياح أمطارها فسوق أراضى أستراليا الواقعة التي الجنوب من دائرة عرض وصر° جنوبا .

(ب) خلال لهصل الشناء الجنوبي :

خلال هذا الفصل تترجز النطاقات المناعية الكبرى صوب الشمال بما لم ركة الشمس الظاهرية في نصف الكرة الشمالي وتعامدها حسلي مدار السرطان . وتنخفض درجة حرارة الهواء الملامس المناطق الداخلية الفارية كثيرا عمل اكت عليه خلال فصل الصيف الحنوبي ، ويتكون فوق غرب أستر الما منطقة عظمى من الضغط المرتفع (١٠٣١ بوصة) المائية صوب اليابس . ففي خلال هذا الفصل بهب من المسلحل المنابق الشرقية على الساحل الجنوبية الشرقية والشرقية من الفارة ، إلا أن نطاق هبوبها يترحزح شمالا تما لحركة الشمس الظاهرية ، كما أن الرباح لا تب بسرعة صوب المناطق الداخلية تبمالتركز مناطق الضغط المرتفع فق علم المناطق المناطق الداخلية تبمالتركز مناطق الضغط المرتفع من القارة و تتبعد صوب الشمال الفربي الى أن تنحرف على يمين اتجاهها في نصم الكرة الشمالي (بعد أن تعبر الدائرة الاستوائية) ، وتعرف في مذه المائلة باسم الرباح الموسية . وتبعا لحركة الشمس الظاهرية مناطا

خلال هذا الفصل يعظم هبوب الرياح المكسية الغربية أذ تهب فسسسوق المناطق التي تقع الى الجنوبا، ومسن ثم تسقط أمطارها فوق الاراض الجنوبية الغربية والجنوبية الشرقية مسسن أستراليا وفوق معظم جزيرة تسمانيا .

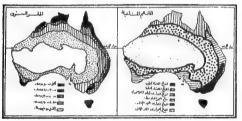
يتضبح من هذا المرض أن الساحل الشمالي لاستراليا ممطر طول العام الا أنه أغزر مطرا خلال فصل الصيف الجنوبي . فبينما تتراوح كمية الامطار الساقطة فوقه خلال الفترة أول نوفمبر الى ٣٠ أبريل من ٣٠ أبريل من ٣٠ أبريل من ٣٠ أبريل من ٣٠ أكتوبر عن خمس بوصات . أما الساحل الشرقي لاستراليا فهو غزير الامطار طول العام ، و تتراوح كمية الامطار الساقطة فوقه خلال فصل الصيف الجنوبي من ٣٠ الى أكثر من ٤٠ بوصة ، في حسسين تتراوح كمية الامطار الساقطة من ١٠ مسين المراوح كمية الامطار الساقطة من ١٠ مسين المراوح كمية الامطار الساقطة من ١٠ الى أكثر من ٤٠ بوصة ، في حسسين المراوح كمية الامطار الساقطة من ١٠ من ٢٠ بوصة .

وتعد الاراضى الجنوبية من أستراليا ، والواقعة الى الجنوب مسن دائرة عرض ٣٥° جنوبا بمطرة طول العام بفعل الرياح العكسية الغربية، في حين أن تلك التي تقع فيما بين دائرتي عرض ٣٠° – ٣٥°جنوباًتمقط الامطار فوقها خلال فصل الشتاء فقط ، أما السهول الوسطى بأستراليا فهى شبه جافة لوقوعها في مناطق ظل المطر . وأعظم أجزاء أستراليا جفافا هى المناطق الغربية حيث تصل اليها الرياح المحسية والتجاريسة جافة ، كما أنها تحرج عن نطاق هبوب الرياح العكسية .

وس دراسة خريطة التوزيع الجغرافي لكمية الامطار السنويسسة الساقطة فوق قارة أستراليا يتضبع أن أغزر المناطق مطرا تتمثل فسسموق السهول الشرقية والشمالية ، والاطراف الحنوبية الفربية من أستراليسا وفوق جزيرة تسمانيا ، إذ تتراوح كمية الامطار السنوية فوق هذه هذه المناطق من ٤٠ الى أكثر من ١٢٠ بوصة (شكل ١٣٥) و وتمسد مناطق السهول الوسطى الاسترائية شبه جافة اذ تتراوح كمية الامطار السنوية الساقطة فوقها من ١٠ - ٢٠ بوصة . أما الصحراء الغربيسة الاسترائية فتقل كمية الامطار السنوية الساقطة فوقها عن خمس بوصات

الأقاليم المناخية والنبانية بقارة أستراليا

تبعا لتنوع الظروف المناخية من مكان الى آخر فوق قارة أستراليا أمكن تميز عدة مجموعات مختلفة من الإقاليم المناخية (أنظرشكل١٣٥). تتمثل فيما يلى :



اشكل ١٢٥) الطر السنوى والإقاليم المناخية بأستراليا

(١) إقليم المناخ الموسمي المداري (السوداني) :

ویشتغل القسم الشمالی من قارة أسترالیا ، ولا نقل درجة حرارة أبرد شهور السنة فیه هن ۷۰° ف . وتسجل أعلی درجات الحسرارة الشهریة خلال شهری نوفمبر ودیسمبر (الصیف الجنویی) حیث یبلغ متوسطها الشهرى نحو ٨٦° ف . في حين يبلغ متوسط درجة حسرارة شهر يوليو (الشتاء الجيوبي) نحو ٧٧° ف . ومن ثم لا يتعدى المدى الحرارى الفصلي عن ٤٩ ف° . وتسقط الامطار فوق هذا الإقليم بغزارة خلال فصل الصيف الجنوبي . وتوضح البيانات المناخية الحاصة بمحطة مدية داروين (متوسط ارتفاعها ٩٧ قدم) الحصائص العامة لمنسساخ هذا الإقليم .

	مدينــــة داروين												
2	تو فعس	اكتوير	1	انسطى	ير ابر	. J.	3	ابويل	مارس	فبراب	3,		
۸٥ ۳ر ۱۰	۱۸ ۲ره	۵۸ ار۲	۲۸ مر .	٧٩ اد،	۷۷ ۱ر،	۷٦ ۲ر .	۷۲ .			۸۴ ۲د، ۱	3A 7c-1	(هف) (يوسة)	الحرارة كمية الط

وبالمناطق الساحلية الغزيرة الامطار داخل نطاق هذا الإقليم المناخى تظهر غابات المنجروف ، والغابات المدارية المطبرة . وتتألف الاخيرة عامة من أشجار دائمة الحضرة ، متشابكة الاغصان تنمر على جلوعها النباتات العالمة Epiphyles كما تنتشر السرخسيات Ferns أجزاء كثيرة من الغابة . ثم تمل كثافة الاشجار كلما اتجهنا جنوبسما صوب مناطق خشائش السفانا وأحراشها ، والتي ساعد على تموهسما الامطار الموسمية القليلة التي تسقط خلال قصل الصيف الجنوبي .

(۲) إقليم المناخ الصحرارى الحار الجاف:

يغطى هذا الإقليم المناخى معظم النصف الغربي من القارة ويسود في مساحة تزيد عن ١ مليون ميلا مربعا , وتبعا لاتساع مساحة هذا الإقليم وبعده عن الموثرات البحرية وندرة الامطار الساقطة فوق أجزائه تمرز بمناحه . القارى فنتوسط درجة حرارة فصل الصيف الجنوبي (يناير)

تبلغ نحو ٨٤° ف ، في حين يبلغ متوسط درجة حرارة فصل الشتماء الحنوبي (يوليو) نحو ٥٦° ف . ومن ثم فإن المدى الخرارى الفصلي يبلغ نحو ٣٢° ف . ونادرا ما تسقط الامطار فوق أجزاء هذا الإقليم ، وناصة تلك التي تقع في الاطراف الغربية من القارة . وتوضح البانات المناعية الحاصة بمدينة ألبس أسبرنج في غرب أستراليا الحصائص العامة لمناخ هذا الإقليم .

6	ئو قعبر	اكتويو	ŀ	إيرطي	21.4	وأيو	3. 3	ابرش	ماوس	فبراير	4	
AY	V٦	٧٢	77	0 A	٥٢	9.0	٥٩	٦٧	1.1	λY	3.8	الحرارة (٥٠)
۲۷۱	٦٧٠	٧٧٠	}ر.	1.,	}ر.	ار.	٦ر.	١٩٠٠	۳ر۱	۱۷۲	٨١١	مِکنیة المصر (وسة)

وتبما لجفاف هذا الإقليم فان النباتات الطبيعية التى تتمثل فيه تنسمى الى العائلات النباتية الصحر اوية الجفافة Xerophytics وتتميز هسله النباتات بقدرتها على محمل الجفاف والتغلب عليه ، ومن ثم كان لمظهها النباتات بقدرتها على تحمل الجفاف والتغلب عليه ، ومن ثم كان لمظهها من الاشراك لتقلل من عملية النتج ويندر أن يكون لها أوراقا . وفسى المناطق التى يسقط فوقها بعض الامطار القليلة قد يظهر فيها نباتات شوكية النباطق التى يسقط فوقها بعض الامطار القليلة قد يظهر فيها نباتات شوكية القصلية أما تلك المناطق الاقل مطرا فتظهر با مجموعات أشرى مسن المشائش الفقير قدم باسم حثائش مولحا المسحر اوية المساطق النادرة المطر تظهر بها شوكيات ونباتات صحراوية قصبرة عدا تتحمل الحفاف الشديد . وهذه تعرف عليا باسم حثائش مسميكي Spinitex Scrub

إقليم المناخ المعتدل اليحرى الدفيء :

ويتركز بالقسم الجنوبي الشرقي من قارة أستراليا ويطلق عليه محليا المسهم مناخ شوقي أستراليا ، ويتمبز باعتدال درجة حرارته خلال فصل المسيف الجنوبي (يناير) ، حيث يبلغ متوسطها نحو ۷۷° ف، وببرودته خلالي قصل الشتاء الجنوبي (يولو) حيث يبلغ متوسط درجة حسرارة هذا القصل نحو ۵۷° ف، وتتمرض أجزاء هذا الإقليم الى رياح عبلية الدرقة ته من الجنوب الغربي وتنحدر فوق السفوح الجنوبية الشرقية الشرقية لمرتفعات الالب الاسترالية . ويتميز الإقليم بغزارة أمطساره طوال أشهر السنة المختلفة وذلك بفعل الرياح التجارية الجنوبية الشرقية وتتراوح كمية الامطار المسنوية الساقطة هنا من ٤٠ المي أكثر مسن ٨٠ بوصة . وتوضع البيافات المناخية الحاصة بمدينة سيدني Sydney في جنوب شرق أستراليا الحصائص المناخية العامة الهذا الإقليم .

استراليا)		

1	. و نعب	اكتوبو	1	انمطی	يوليو	ي زير	مابر	ابزيل	مأوس	فبواير	3,	
٧.	٦V	75	02	0.0	+ 4	30	49	7.6	71	٧١	, A.	الحرارة (٥٠)
1.7	۸د۲	۲۰۲	۹ر۲	۳۵۰	4,4	٨٤٤	اره	اره	٨١٤	(۲۲)	۷۷	كمية المنز (بوسة

وأهم ما يميز الغطاءات النباتية الطبيعية في هذا الإقليم غابات الاشجار الصمغ، الصلبة ، ومجموعات أشجار الكافور Eucalypt ، وأشجار الصمغ، وقد يظهر على جلوعها بعض النباتات العالقة . وتنتشر بجزيرة تسمانيا الغابات المخروطية ، وأشجار الزان Beech والصنوبر Pine والشربين وحيث تقل الامطار كلما اتجهنا غربا ، لذا تقل كذلك كنافة الاشجار وتتنوع تدريجيا الى أن يسود الاطراف الغربية من هذا الإقليم المناخى

الحشائش المعندلة والَّتي تعرف محليا باسم حشائش بريجالو Brigalow Scrub

(٤) إقليم مناخ البحر المتوسط :

ويشتغل الاطراف الجنوبية الفرية من القارة وبعض الاطسراف الجنوبية الفرية من القارة وبعض الاطسراف الجنوبية الفرية ولاية فيكتوريا . ويتميز هذا الإقليم المناخي بجفافسه وبارتفاع درجة حرارته خلال فصل الصيف الجنوبي (يناير) حيث يصل منوسطها الى نحو ٥٩٥ ف، وتتقط الشتاء الحنوبي (يولو) حيث يصل متوسطها الى نحو ٥٥٥ ف. وتتقط الإمطار فوق أجزاء هذا الإقليم الذي يمتد فيما بين دائرتي عرض ٣٠٠ ومو الاعاصير الى تنجم عن الانخفاضات التي تصحب هذه الرياح. وتسجل أعظم كمية الامطار الساقطة خلال أشهر يونيو ، ويوليو ، وأضطس حيث يبلغ مجموع كمية الامطار الساقطة خلال هذه الاشهر نحو ٥٠٪ وسرحة بن جملة كمية الامطار السنوية الساقطة والتي تتراوح عامة من ٢٠٣٠ من جملة مروضة البيانات المناخية المامة بمدينة برث Porth الواقعة العامة جنوب أسترائي (ارتفاعها ١٩٧٧ قدم) الخصائص المناخية العامة لهذا الإقليم .

برث اجبوب قرب أستراليا)

1	او فعير	اكتوبر	ŀ	اغطم	ير لير	14	3,	ابويل	مادس	مرار	3,	
۱۷.	ه. ادر	۱۲ ار۲	۳٫۳ ۸ه	٢٥ ٢ره	هه ار ۲	۵٦ ۲ر۲	1. 1/3	۲٦ ۷ر ا	1,4	7 t	۸,	آلمہ ارق رہ ہو کیه اطرا وسه

وأهم مميرات الغطاء النباتي في هذا الإقليم تنمثل في الاسجارالدائمة الحضرة ، وكثير منها عريض الإوراق Platyphyllous . وتعسد أشجار الكافور والزينول أهم أشجار عابات البحر المتوسط وتحتلسف أشكال الفظاءات النبائية وخصائصها العامة من جزء الى آخر داخسسل هذا الإقليم تبعا للارتفاع المحلى وبوع التربة وكمية الإمطار الساقطة فعندما تقل كعية الامطار الساقطة تظهر أحراج البحر المتوسط بأنواعها المختلفة ومنها أحراج الحارة Jarrah ، والتورت لمتعالم . والبورس والكاوى Maqule ، واللبورس والمالوس المناطق الهضبية داخل نطاق هذا الإقليم .

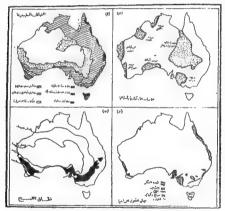
(۵) إقليم مناخ العروض الوسطى الفارى :

ويشفل نفس العروض التي يسود فيها البحر المتوسط ، إلا أن هذا الاقليم بمثل المناطق الداخلية من اليابس ، ومن ثم فهو شبه جاف.ويسود هذا المناخ في القسم الاوسط من القارة الاسترالية وفي حوضي مسسرى ودارلتيج وقد يطلق عليه اسم مناخ ريفرينا والمناح في القسم الاعلى من طفهور المديزات العامة لهذا المناخ بصورة واضبحة في القسم الاعلى من حوض بهر مرى والذي يعرف باسم ريفرينا . ولا يتمير هذا الإقليسم المناخي بكو به قاربا حيث يبلغ متوسط درجة حرارة فعسل الصيسم بالمناخي (يناير) بحو ٩٨٥ ف . في حين يبلغ متوسط درجة حرارة عمل اللذي الحراري المصل التي عو ٩٣٠ ف ، في الامطار على قليلة . إلا أن سعوطها التصلي بصل الي عو ٩٣٠ ف ، أما الإمطار على قليلة . إلا أن سعوطها الاحصائية الماحمة لمدية واحده شهريا وتوصيح البيانيات الاحصائية الماحمة لمدية بروك Brouke على بهر داركنج (متوسط الرقاع) المتصائف المناخدة الدية المناخدة اللاء المقليم

ويسود في هذا الإقليم الحشائش المعتدلة Temperate grassland الي تثبه حشائش الاستيس في وسط آسيا . ومن ثم تعد يعض أجزاء هذا الإقليم من أهم مراكز الرعى التجارى بقارة أستراليا (شسسكل ١٣٦) .

مدينه دروك إعلى نهر داراتع)

						_						
3.	.3"	-	1 1	9 1	2.	34		-	.5	٦. ا	١.,.	
- 1	2	1 2	141	1 1	7	1:	.3	3	3	-2	3.	
₹.	3	3	Į.	111	2		3,	3	5	- 5	-,	
		بنط)								
A1	V1	٧.	٦٣	٥٦.	01	٥٤.	٨٥	7.4	VV	۸٣	3.8	الحرارة (هف)
1,1	ا ۲٫۲	101	ا ،ر1	۱۹۰۰	۹ر.	١,٠	ارا	٤ را	۱٫٦	۱٫۹	٠٠٦	كية الطر (يوسة)
	-	-					E		S 777.2			NAME OF TAXABLE PARTY.



اشكل ۱۳۱7 ـ ا سيادات اطليعية ب _ الاحواض الارتوازية با ستراليا ـ ح) د ، تطاق التمــــح ربعض الفلات الزراهيــــة الاخرى باستراليا .*

الحغرافيا البشرية لقارة أستراليا

مملت الجماعات الاوربية التي و ودت الى القارة الاسر الية مند القر ن السادس عشر على استغلال الموارد الطبيعية المحتلفة بالقارة و فد اهتم المهاجرون يتقلور عمليات الراعة ، والرعي التجارى ، وتحسيد متتجات الاليان ، ومتجات القابات والتعدين وقد استمرت هــــده الصورة كذلك حتى بداية القرن العشرين حيث كانت حملة قيمة الانتاج الوراعي والفابي والرعوى عام ١٩٢٥ عمو ١٣٦١ مليون حيه استرليبي ، عبد استرليبي ولكن تقلمت الصناعات الاسترائية خطوات سريهسة تعلور الانتاج الصناعي و بعمر دلك العام عو ١٩٣٨ مليون عبد الحريس المالميتين الأولى والثانية ، و عمر عن دلك تعلور الانتاج الصناعي بالبلاد ، و تعدد منتجاته وارتماع قيمة المدخل المساعي عما كان عليه من قبل ففي عام ١٩٥٥ بلعت قيمة جملسة دخل الانتاج الزراعي والرعوى والغابي لاسترائيا يحو ١٩٤٨ ميون جيه استرائي ومن ثم بحسن أن يشير الى عناصر عبد الاقتصادي بأسترائيا و مسترائي المترائي المترائيا و استرائيا عن عاسر المي والموري ومن ثم بحسن أن يشير الى عناصر الانتاج الاقتصادي بأسترائيا و

(أولا) الانتاج الزراعي

لا تعتمد الر. اعة نقارة أستراليا على الامطار الساقطة ففط . مسل تبعا لتددد كمة الامطار الساقطة من عام الى آخر . وفلة كمبيسة

⁽¹⁾ Cumberland K B "Southwest Pacific" London (1958).p 79

سقوطها هوق كثير من الارامى الاسترالية . اعتمد الزراع كذلك هلى مياه الرى ومباه الآمار الارتوارية في الاعمال الزراعية. ونجع الجيولوجيون في اكتشاف أحواص ارتوارية عظمى عمثل مناطق حوضية أوخزانسات مالية طبعية نحت السطح تتجمع فيها المياه الحوفية

ويتألف التركيب الحيولوجي لهذه الاحواض من صخور وملسة مسامة عظيمة السمك على شكل ثبات مقدمة عظيم ، ومغطسساة على شكل ثبات مقدمة عظيم ، ومغطسساة سلمات من العلي الارق عبر المسامي ومن ثم تتسرب المياه الحوقية داخل طفات الصحور الرملية المسامية ولا تبعث الى السطح الا عنسا الثماق الطفات الطبية الغطائية عبر المسامية . وقد كانت هذه الإحواض الارتوارية خلجاناً جيولوجية قديمة . ثم تجمعت فوق قامهاالرواسسب المحتلمة الى أن امتلات الحلجان والالسة البحرية وغطيت بصحور أخرى أحدث عمرا (انظر شكل ١٩٣٦) ويرى بعض الجيولوجين أن أحمد المياه الحوقية لهذه الاحواض الارتوازية هو مياه الامهار السي صحور الاحواض الموقية هي المياه الباطنية الاصابة (أي من ماطن الارتوارية هي المياه الباطنية الاصابة (أي من ناطن الارتوارية مقاحها) ومن ثم هامها مياه غير متحددة وتتناقص كميتهاناستمرار . وتشمل أهم الاحواص الارتوارية مقارة أستراليا ما يلى

أ .. حوض أستراليا العظيم : تقدر حملة مساحته نحو ١٠٠٠و٢٠ ميل مربع ويشعل أكثر من 70 / من حملة مساحة ولاية كويتزلائه . وقد حمر في كويمرلاند نحو ١٩٥٥ نثرا ، ولكن أصبح عدد الآبسار لمنتجة لنسياه خلال هام ١٩٥٨ نحو ١٦٥٠ نثرا فقط وكان متوسسط حملة الناحه نحو ١٩٥٠ ميرون حالود يوميا وتتمير مياه الآبار الارتوازية نحو مرابه الرتفعة وارتماع نسبة الملوحة

بها . ومن ثم لا تستخدم في أعمال الرى بل تقتصر أهميتها على سسةي الماشمة بولاية كوية لاند .

ب حوض مرى : يقع هذا الحوض الارتوازى الى الحنوب من المحرض السابق ، إلا أنه لم يستغل يصورة اقتصادية كبيرة تبعا لوفرة المياه اللازمة للاغراض الزراعية في هذا الإقليم وسقى الماشية من مياه مجرى سرمرى .

جـ حوض أوكلا : يشرف هذا الحوض على خليج أستراليا الكبير ، وتتركز أهميته اوقوعه في منطقة صحراويةيندر أن يسقط بها الامطار . ولكن تتميز المياه الجوفية لمعظم أجزاء هذا الحوض بارتفاع نسبة الملوحة بها بما يجعلها غير صالحة لاعمال الرى أو لسقى حيوانسات الرعر .

 حوض السهول الساحلية الغربية: وتستغل مياهه للاستعمالات اليومية اللازمة لسكان مدن السهل الساحلي الجنوبي الغربي (وخاصسة برث ، وفريمتيل ، وبوندبري ، وجير الدتون) .

ویعد نهر مری ه قبل آستر الیا » إذ تعتمد علیه السدود و الحر انات المائیة لحدمة أعمال الری من ناحیة و لتر لید الکهر باء اللازمة لادار ةالمسانع من ناحیة أخری (۱) و من بین أهم أعمال الری یحوض هذا النهر ، سد برنجاك Barrenjack Dam الذی یروی منطقة مارمیدجسسی Murrumbidgee بائقسم الاعلی من حوض النهر ، وخز انات کارلوا و Curlwa ، و نهر لودون ، و بحیرة فیکتوریا (۱) و من المشروعات الهامة التی یقوم یها انحاد الکومنولث الاسترالی انشاء خز انات مائیسة عظمی علی بر سنوی Snowy و یمکن أن یولد منها طاقة که بائیسة

⁽¹⁾ Figerman, O., «Geography of the Pacific», N. Y. (1962)
(C) Holicea J. M. «The Murray Valley» Sydney, (1948).

نقدر سحو ملموں كيلو وات ، ومشروع خزان كيوا Kelwa في ولاية فيكتوريا لتوليد الطاقة الكهربائية التي تلزم مصافم ملبورن

ومن ثم فان أهم الاراضى الزراعية التي تعتمد على الرى تكاد تتركز بالقسم الجنوبي الشرقى من أستراليا أى بولايتي نيو سوث ويلـــــز، وفيكتوريا ، وخاصة في إقليم اشوكا Echuca وعلى الحانبالشمالي للقسم الاوسط من حوص بهر مارمبيدجي، وحول مدينة ميلدورا على بهر مرى .

أهم المحاصيل الزراعية :

القمع: يعد القمح أهم الغلات الزراعية بأستر اليا، ومع ذلك فتختلف مساحة الاراضى المنزرعة قسحا من عام الى آخر تبعا لتذبلب كميسة الامطار الساقطة . فقد كان متوسط مساحة الاراضى الى زرعت بالقمع خلال الفترة من ١٩٧٩-١٩٣٠ نحو ١٤ مليون فدان سنويا ثم تراوحها المتوسط السنوى من ٨ الى ١١ مليون فدان منذ عام ١٩٥٠ حتى الوقت الحاضر .

وتقدر جملة الاراضى المتررعة قمحا بنحو نصف جملة مساحسة الاراضى الرواعية بأستراليا والتي تريد عن 1 ½ من جملة مساحسة القارة نفسها (شكل ١٣٦) وقد ارتفعت المساحة المحصولية المتررعة قمحاً في أستراليا من ١٩٦٤ مليون مكتار عام ١٩٧٠ الي غو ١٩٨ مليون مكتار عام ١٩٧٠ (تبما لزيادة الامطار الساقطة في هذا العام) وأدمى من ١٤ مليون طن عام ١٩٧٠ في أكثر من ١٢ مليون طن عام ١٩٧٠ أولكن بلغ إنتاج القمع عام ١٩٧٠ نحو ١٩٧٠ مليون طن

⁽¹⁾ a- The State's Man's Yearbook (1976), p XIII

ب ... حسن أبو المينين اللوارد الاقتصادية ... مؤسسة مكاوي .. بيروت (١٩٧١) -

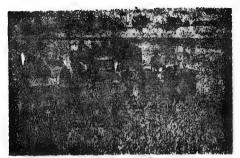
ويقع نطاق القمع بأستراليا خارج المناطق المدارية ، ويكاد ينحصر نطاقه فيما بين خطى المطر المتساويين ١٠ يوصة و ٢٠ يوصة ، وفسى أراضي إقليم مناخ البحر المتوسط ، ومناخ العروض الوسطى القسسارى (السهول الوسطى الاسترالية) . ومن ثم يمتد نطاق زراعة القمح فسى القسم الحنوبي الشرقي من نيو سوث ويلز ، وبالنصف الغربي منأراضي فيكتوريا ، وبالقسم الحنوبي المشرقي من ولاية أُستراليا الحنوبية وخاصة حول السهول الماحلية لحليج سبنسر ، وبالقسم الحنوبي الغربي منولاية أستراليا الخنوبية مناولاية أستراليا الخنوبية مناولاية أستراليا الخنوبية مناولاية أستراليا الخنوبية مناولاية أستراليا الخنوبية مناسر ، وبالقسم الحنوبي الغربي منولاية أستراليا الخنوبية مناولاية أستراليا الخنوبية مناولاية أستراليا الخنوبية مناولاية أستراليا الخنوبية مناولاية أستراليا الخربية مناولاية المناولاية المناولات الخربية المناولات المناولات المناولات الناولات الخربية المناولات المناولا

ويترك رراع أستراليا الاغنام وحيوانات الرعى الاخرى تسمر عي محقول القمح (خاصة عبد عمليات حرث التربة) ، حتى ترتفع نسبة الاسمدة العضوية بالتربة . وتبعا لتقص الايدى العاملة فنتم عمليات زراعة القمح وحصده . بل ووضعه في أكياس للتخزين بواسطة الآلات الميكانيكية (لوحة ٣٦) . وقد تأثر انتاج القمح بأستر اليا بقيام الحربين العالميتسين الاولى والثالبة ، كما يتذبذب الانتاج تبعا لاختلاف كمية الامطسار الساقطة ، ولكن أخذ الانتاج في الارتفاع التدريجي المستمر منذ عسام عام 1900 . ويوضح الحدول الآتي تطور انتاج القمح بأستر اليا فيما بسين عام 1900 الى عام 1900 ماستر اليا بآلاف الاطنان المتربة (1) :

	1474									
100	۱۲٫۰۰۰	۷۸۸۰	44	۸۳٥٣	1777	VEEN	over	0414	القمح	

وعلى دلك متصح أن حملة انتاح أسترال يقل عن ٣ ٪ من حملة

⁽¹⁾ a- Annuaire Statistique 1964, (Nations Unles) b- The geographical digest (1977) p 42



(لرحة ٣٦) حصد ألفسح لمستخدام الآلات الميكانيكية بإقلم فيكترويا

الشعير : يتركز نطاق زراعة الشعير في اقتسم الحنوبي الغربي مسسن ولاية ويكتوربا وبالحوض الادني من بهر مرى . وتتوقف أهمية الشسعير السرائيا تبعا للصناعات القائمة عليه وخاصة البيرة وقمد ارتفع الانتسسام السوى من الشعير من ٩٠٠،و٩٤ طن مترى عام ١٩٥٥ الى تحو هرامليون طن مترى عام ١٩٦٠ ، ولكن نتيجة لتذبلت كمية الامطار السنويسة الساقطة انكمشت المساحة المنزرعة بالشعير خلال الفترة من عام ١٦ الى عام ١٩٧٤ ولكن عظم أتتاج الشعير في أستراليا فيالسبعينات وبلغ عام ١٩٧٤ شمو ٢٨٨ مليون طن ويوضع الجلول الآمي تطور انتاج الشعير بأستراليا خلال الفترة من عام ١٩٥٥ الى عام ١٩٧٤ بالاف الاطنان المترية (١٠ .

1448									
****	4.2.	404.	44+	۸۹۰	146.	1014	1844	150	الشعير

ومن ثم يتضع أن الانتاج السنوى من الشعير بأستراليا لا يزيد عن 1٪ من حملة الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ١٠٢ مليون طن مترى عام١٩٩٣ ومع دلك يفيض الانتاج عن حاجة الاستهلاك المحلى ويصدر الفائض منه الى بريطانا ، وهولنده ، واليابان .

اللموق : تتركز المناطق المنزرعة بالذرة في أستراليا في أجزاء متفرقة من السهول الساحلية الشرقية ويزرع الذرة في ولاية كوينز لاند من أجل حبوبه . الا أنه يررع في نفية الاحسزاء الانحرى مسن أستراليا(وخاصة نيوسوث وبلز وفيكتوريا) من أجل استفلاله كعلف لحيوانات الرعمي (أنظر شكل ١٣٦ د)

وفيما قبل عام ١٩٥٥ كان اثناج أستراليا من اللوة لا يكفى حاجتها المحلية واعتادت استيراد الكثير منه من اتحاد جنوب أفريقية ، ولكن فيما بعد عام ١٩٥٥ استطاعت أستراليا تغطية حاجة الاستهلاك المحلى بريادة المساحة المحصصة لرراعته وارتفع كمية الاثناج السوى منه الاأن اثناج

Annuaire Statistique, 1975 (Nations Unles) p 119 and 138

الذرة يتميز بالتذبلب من عام الى آخر تبعاً لاختلاف كمية الإمطار الساقطة وبوضح الجدول الآمي تطور انتاج الذرة بأستراليا خلال الذبرة من عام مه 19 المر عام 1974 بآلاف الاطنان المربة :

1	1475	1474	1414	1474	1477	1971	147.	1904	1900	
	1.7	Y\£	۱۷۳	120	14.	1/1	104	141	171	الذرة

البطاطس: تعد البطاطس من المحاصيل الفلائية الهامة في أستر اليا، وترج في مناطق متفرقة بجنوب أستر اليا وتحساصة في جنوب شرق بيوسوث ويلز وبار اسط فيكتوريا ، وبالاجزاء اللدنيا من حوض لهسر مرى ، وبالسهول الساحلية الغربية حول مدينة برث .وقد ارتفع انتاج البطاطس من ٢٠٨٠،٠٠٠ هلن مترى عام ١٩٥٥ الى نحو ٢٠٤٥،٠٠٠ طن مترى عام ١٩٥٠ في ١٩٥٠ علن مترى عام ١٩٥٠ الله نحو ٢٠٢٥،٠٠٠ منرى عسام ١٩٥٨ وبلغ الانتاج عام ١٩٧٤ نحو ٢٣٦، ألف طن من البطاطس .

قصب السكر : يتركر نطاق زراعة قصب السكر بالسهول السامولية الشمالية الغربية بولاية كوينزلاند ، وخاصة بالمناطق التي لاتويد بها كمية المطر السنوى عن ٤٠ بوصة ، وبحيث لا تنخفض درجسبة الحرارة عن ٩٠٠ ف خلال أشهر فصل الشتاء ١١٠ . ومن ثم تهسسله أراضي السهول الساحلية بكوينزلاند النطاق الرئيسي لزراعة قعبب السكر بأستر اليا . (لوحة ٣٧) . ويزرع قصب السكر بواسطة الابدي الماملة الاوربية حيث منعت حكومة استراليا دخول العناصر الأسوية الصغراء

⁽¹⁾ Tweedle, A. D., «Sugar Cane in Queensland», N. Z. Geographer, Vol. 9, (1953), 125 - 43.

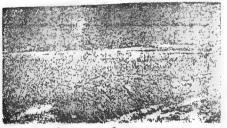
إليها تبعا لسياسة أستراا البيضاء Australia كما شجعت افجلترا رراعة قصب السكر وصناعته في أستراليا لتغطى أسواق الكومنولث عاجتها من السكر .

وقد كات جملة المساحة المحصولة لقصب السكسر في أستراليا نحو 11 ألف هكتار (متوسط 4 أ % %) أر تفعت الى ٢٣٠ ألف هكتار (متوسط 4 % %). وبلغ الانتاج السنوى عسنام ٢٥ من قصب السكر نحو ١٠ مليون طن ارتفع الى ١٩٦٨ مليون طن عام ١٩٦٦ والى نحو ١٨٦٦ مليون طن عام ١٩٦٨ استحرج منها في ذلك العام نحو ورا مليون طن من سكر القصب . وفي عام ١٩٧٥ المغت المساحة المحصولية لقصب السكر في أستراليا نحو ٢٧٧ ألف هكتار ، انتجست نحو ٢٤ مليون طن من قصب السكر .

ويوضح الجدول التالى تطـــور المساحة المحصولية وانتاج قصب السكر في أستراليا .

		(ألف ط			\"	رألف ه			
Ì	1940	14/11	17/11	04/14	1970	14/14	דר/ער	04/89	
	11731	1/2747	12908	17/17	777	44.	770	111	قصب السكر

وينيض الانتاج من قصب السكر ، وسكر القصب حاجة الاستهلاك المحلى او تصدر استرائيا الفائض من الانتاج الى الدول المجاورة لها والى بريطانيا . وتأتي استرائيا اليوم في المركز الثاني بعد كويا من حيث أهسم الدول المصدرة لسكر الحام . وبلغت قيمة الصادارت من سكر القصب عام ١٩٥٨ عبر ٥ مليون حنيه استرائيني ، وارتفعت الى نحو ٧٤ مليون جنيه استرليني عام ١٩٦٣ وفي عام ١٩٦٨ بلغت جملة صادرات استرائيا من سكر القصب تحو ١٥٦ مليون طن كانت قيمتها نحو ١٠٧ مليون جنيـــه أستر لبنى .



(لرحة ٧٧) جلم قصب السكر من حقول زراعته بكوينزلاند

وفي المناطق المدارية الموسمية بشمال أستراليا تزرع شسجيرات الطباق كما نجحت زراعة الارز في سهول ريفرينا بجنوب شرق أستراليا وبيعض مناطق من شمال أستراليا . واهتمت أستراليا بزراعة شجيرات الطباق من وتحسين المتتجات الصناعية القائمة عليه وقد ارتفع الانتاج من الطباق من ١٩٦١ ، ثم أصبح نحو نحو ١٩٠٠م طن عام ١٩٦١ ، ثم أصبح نحو نحو ١٩٠٠ طن عام ١٩٦٦ ، ثم أصبح نحو نحو ١٩٠٠ طن عام ١٩٦٦ طن عام ١٩٦٤ ، وقد ارتفع من ١٩٠٠٠ طن عام ١٩٦٣ ، وقد ارتفع الانتاج الن نحو ٤٠٠٠ ألف طن عام ١٩٧١ ، وقد ارتفع الانتاج إلى نحو ٤٠٠ ألف طن عام ١٩٧٤ .

وقد اهتمت استراليا بزراعة شجيرات الفاكهة المختلفة حيثساهد موقع القارة في النصف الجنوبي من الكرة الارضية هلى امكان تصديسو الفواكه الى الدول الواقعة بالنصف الشمالي من الكرة الارضية في مواهيد نحتلف عن مواسمها المألوقة لسكان هذه الدول . ويوضح الجدول الآميي جملة مساحة الارض المنزرعة بالفاكهة بكل من الولايات الاسترائيـــة المختلفة حسب بيانات عام ١٩٦٨ ، وأهم أنواع الفواكه المنزرعة بكل منها كذلك .

Control of the contro		
أهم الغواكه المتزرعة	المساحة المنزرعة فدان	الولاية
الرالع _ التفاح _ الخوخ _ الكمثرى _ البرقوق _ المشمش .	۹۱٫۰۰۰	نيو سوٿ ريلز
الوالع التفاح الكمشرى الخوخ الشمش الكن	۳۵	فيكتوربا
التفاح _ المسوالح _ الاناناس _	1.,,}	كويتزلاند
التفاح _ الكمثرى _ المشمش ،		أستراليا الجنوبية
الوالع _ التفاح _ الكمشرى _ الخوخ _ الموز .		اتسمانيا استراليا الغربية

(ثانيا) الانتاج الرعوى

على الرغم من أن دخل الانتاجين الزراعي والرعوى أسمين بمشسل اليوم تحو نصف جملة الدخل القومي لاستراليا (تبعا للنهضة الدناعيسة المحلينة بالبلاد) ، الا أن صناعات أستراليا تفسها تكاد تكون تنائمة على المنتجات الرعوية . ومن ثم تهتم اللولة بالمحافظة على المراعي الطبيبيسة والعمل على تحسين أحوالها ، وذلك يقتل الحيوانات الضارة والاخرى الآكلة لعشب الاغنام ، ومد قنوات المياه ، وحفر الآبار الارتواريسية لسقى الماشية ، ورى الارض في حالة قلة كمية الامطار الساقطة او تأحسر موحد سقوطها . وعلى سبيل المثال نتج عن الجفاف الشديد الذي تعرضت له مراعي السهول الوسطى الاسترالية عند نهاية القرن التاسع عشر انخفاض عدر وثوس الاغتام من ١٠٦ مليون رأس عام ١٩٩١ الى نحو ٥ مليون رأس عام ١٩٩١ الى نحو ٥ مليون رأس عام ١٩٩١ الى عمو وب تلك

المناطق التى تسقط عليها أمطارا دائمة ، ومعطاة بعثب جبد الاعتسام وهكذا أصبحت تتركز المراعى الجيدة بالسهول الساحلية الجنوبية الشرقية من أستراليا ، وبحوض ثهر مرى ، وبمناطق رراعة القدم بولاية فيبحبوريا بين ونيو سوث ويلز ، وفي مراعى جنوب غرب أستراليا التي تكاد تتحصر . . . أراضيها بين خطى المطر السنويين المتساويين ١٢ و ٢٠ بوصة ويعرف هذا النظام باسم نطاق الاسيتس التجارى الرعوى .

ولتجنب أخطار الجفاف بمراعى السهول الوسطى الاسترالية وأثره على حيوانات الرعى ، اهتمت الدولة بانشاء كثير من الآبار الارتوازية وتعميم محطات المياه لسقى الماشية وخاصة في المناطق شبه الجائة، كما هو الحال في كيلبى Quilple ، وكانامولا Alice Springs وأودناداتا وأليس أسيرفيج Alice Springs (لوحة ٣٨)



(لوسة ٧٨) محطة مياء (من الآثار الأرتوازية) لساني الماشية بأليس إسبونج.

الى حانب مراعى الاستبس في استراليا فيمند بها نطاقات السافانسا في القسم الشمالي من القارة، الذي يقع نطاقه داخل نطاق المناخ الموسمى شهه الرطب و نتراوح كمية المطر السدى في هذا الإقليم س ٢٠ - ٤٠ بوهمة .

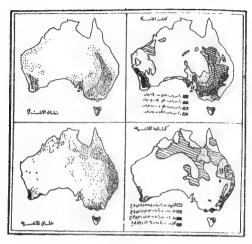
وتندو فيه أنواع جبدة من حشائش السافانا تعرف محمليا باسم حشائش ميتشل Mitchell ، وسبع Spear ، والكانجرو Kangaroo .

ولهذا الإقليم المدارى أهمية تجارية كبيرة ىالنسبة لاستراليا ويرجع ذلك الى أنه يضم نحو ٥٠٪ من جملة أعداد الماشية في أستراليا ومن ثم اهتمت الدولة بانشاء المصانع الكبرى لتثليج اللحوم وحفظها في مدينةو بدهام Wyndham وحفر الآبار الارتوازية لتوفير المياه اللارمة لحيوانات الرعى

٠ ١) الاغنيسام .

يكاد رتبط توريع الاغنام بالظروف المناخبة العامة حيث يتمشسل نطاقها في المناطق التي تنحصر بين خطى المطر السنويين المتساويين ١٠ ، ٣٠ بوصة . وترعى الاغنام على الاعشاب الجيدة بتلك المناطق شبه الجافة، ومن ثم تتأثر أعدادها بكمية الامطار الساقطة . فاذا قلت كمية الامطار الساقطة في المفاف المديد في الفقرة من ١٩٠١ - ١٩٠١) ، سرعان ما يضعف العشب ، وتقسسل جودته ، وتهلك بللك أعداد خفيرة من الاغنام . ومن دراسة التوزيع الجغرافي للاخنام يتضع أن نطاقها الاعظم بتمثل في مراحى نيو سوث ويز حيث بوجد هنا أكثر من نصف جملة عدد رووس الاغنام ، ويلبهسسا مراعى ولاية فيكتوريا التي يوجد بها نحو ٧٠ ٪ ، في حين يتمثل بمراعى مراحى ويز بمراعى أمتراليا الجنوبية أقل من ١٠٠ من جملة عدد رووس الاغنام بأستراليا والتي بلغ عددها نحو ١٩٥٨ مليون رأس عام ١٩٦٧ (شكل ١٩٧٧)

 ولا تؤثر الظروف المناخية في تحديد نطاق توريع الاغنام واختسلاف كثافتها من مكان الى آخر فقط ، بل تؤثر كذلك في ذوع عائلات الاعنام ومدى أهميتها من حيث انتاج اللحوم أو انتاج الصوف فعلى سيسسل



شكل ١٩٧٧) الاغتام والماشية بأسترالها

المثال يتضح أن أغنام اللحوم يحسن تربيتها في المناطق الرطبة التي يسقسط في قها من الامطار نحو ٣٠ بوصة سنويا ، في حين تتركز أغنام صسوف الملارينو في المناطق التي يسقط فوقها من الامطار نحو ٢٥ بوصة سنويا كما هو الحال في إقليم كنبرا Canberra بجنوب شرق أستراليا . كما يقلا بأن نحو ٢٥٪ من جملة عدد رووس الاغنام تربي في حقول زراعة القمح بأن نحو ٢٥٪ من جملة عدد رووس الاغنام تربي في حقول زراعة القمح بأسراليا (١) . ومن ثم يتضح أنه من الحلطاً الاعتقاد بأن نطاقات مراعي

⁽¹⁾ a- Taylor, G., "Australia", London (1940). b- Wood, G. L., "Australia", N. Y. (1947).

الاغنام تتركز أساسا بالمناطق شبه الجافة ، والجافة في القسمين الاوسط ، والغربي من أستراليا ، ذلك لان الاغنام التي توجد بهذه النطاقات لاتساهم بقسط كبير في الثروة الرعوية للبلاد .

وقد عمل الاستراليون على تحسين سلالات الاغنام حتى يمكسسن الاستفادة من أصوافها ولحومها , وتتمثل أهسم سلالآت أغمنام الصوف بأستراليا فيما يلى :

(أ) الاغتام الانجليزية الاصلية: وتشمل تلك الاغتام التي أحضرها الاستراليون معهم من انجلترا ، وتتركز مجموعاتها في جنوب شرق أستراليا وتسمانيا.

(ب) أغنام المارينو Merino Sheep : ويرجح بأن موطنهاالاصلي كان يتمثل في شمال غرب أفريقية ثم انتقلت الاغنام الى مراعى أسبانيا، وبعض مراعى الاغنام بحوض البحر المتوسط . وتتميز هذه الاغنام بجودة أصوافها على الرغم من أنها لا تحمل لحما كثيراً . وقد عمل الاستراليون على تربية هذه الماثلات من الاغنام بجنوب شرق أستراليا وخاصة بإقليم كنيوا ، وبالقسم الاوسط من حوض بهر مرى ، بقصد الانتفاع من أصوافها المنتازة ذات الشهرة العائمة (كوحة ٣٩) .

(ج) الاغتام المخلطة : وتشمل عائلات من الاغتام أستهجنت بعد اختلاط الاغنام الانجليزية الاصلية بأغنام المارينو ، وتتميز بجودةأصوافها ولحومها . ومن ثم أصبحت هي النوع السائد من الاغنام بقارة آستراليا .

وتختلف أنواع أصواف الاغنام كذلك تبعا لاختلاف أعمار كسل منها . تأحسن أنواع شعر الصوف هي تلك التي تؤشط من الاغنام التي يبلغ عمرها سبعة أشهر القط ، والذا كانت أستراليا تتصدر قائمة دول العالم المنتجة والمصدرة للصوف الخام ، بل وأعظم دول العالم انتاجا لاصواف



(لرحة ٩٠) أغنام المارينو الشهورة بإقلع كنبرا

المارينو الممتازة . وقد ارتفع انتاج الصوف الخام بأستراليا من ١٩٠٠- هم الم طن مترى عام ١٩٤٩ الى نحو ٢٧٣٥٠٠ طن مترى عام ١٩٦١ ، ثم الى نحو ١/٢ مليون طن مترى عام ١٩٦٨ في حين انتجت أستراليا نحونصف مليون طن من الصوف المنظف عام ١٩٧٥ . وتعد مدن سدنى ، ومليورن وجيلونج ، وبرسبين ، وأدليد وبرث ، وهوبرت أهم مراكز تجـــــارة الصوف بأستراليا .

أما أغنام اللحوم فهذه تتطلب مراعي أكثر رطوبة وأغزر مطــراً وأوفر عشبا،ومنثم تتميز الأغنام بثقلها تبعا لما تحمله ملحم وشحم.وتتركز بالمناطق التي تزيدكية الامطار السنوية الساقطة فيها عن ٣٠ يوصة .

ويلاحظ أن أغنام اللحوم تربى في القسم الشرقى والجنوبي الشرقى من كوينز لاند وفيكتوريا حيث تغزر الامطار ويجود المرحى . أما الى الغرب من هذا النطاق وعلى المتحدرات الغربية لمرتفعات أستراليا الزرقاء فترمى أغنام الصوف ١٦٠ أما الأغنام في منخفض بحيرة أير والمناطسق شبه

⁽¹⁾ للدراسة التقسيلية راجع :

و . حسن أبر السينين والمرارد الإقتصادية ، مؤسسة مكاوي سا بهروت ١٩٧١) ،

الحافة في استراليا ، فتماني من مشكلة تقص المياه تبعا لتذبلب كميةالامطار السنوية الساقطة ، ومن ثم يعتمد الرعاة على مياه الآبار الارتوازية . وتمظم مشكلة نقص المياه كلما أتجمهنا غربا وتصبح خطرا حياة الاغنام .

فمنذ عام ۱۸۸۰ تعرضت السهول الوسطى الاسترائية الي أكثر من 17 فترة جفاف ، وفي احدى هذه الفترات الجافة عام ۱۹۰۲ ، قضسى الجفاف على أكثر من ٤٠ مليون وأسى من الأغنام بينما هلك أكثر من ٢٤٠ مليون وأسى من الأغنام بينما هلك أكثر من الإنفام في قرة جفاف عام ١٩٠٤ ، هذا ويضطر الرعاة في استراليا إلى أحاطة المراعي بأسوار عالية (بلغ طولها أكثر مسسسن ٥٠٠٠ ميل) لحماية الاعتاب من الارائب الى قلو عددها باكثر من عده مليون ارنب عام ١٩٥٠ ، ولم تفلح مجهودات الدولة في القضاء على هذا العدد الهائل من الارائب التي تنافى الأغنام في المرعى، هذا إلى جانب اخطار الكلاب البرية المترحشة التي تنافى الأغنام ، وفقسدت أحدى المزارع في وسط أسترائيا منافقة بروكن هيل أكثر من ٥٠٠٠ ولم الصحاب تعتبر مناطق المراحشة في سنة واحدة . وبالرغم من كل هذه العصاب تعتبر مناطق المراعي التبعارية لانتاج عرم الضان في الهالم (١٠

وتعد قارة أستراليا أغنى أقاليم العالم بالاغنام المختلفة وقد بعن أعدادها محو ۲۷۷ مليون رأس عام ۱۹۷۰ من جملة عدد رووس الاغنام في العالم والحي بلغت نحو ۱۳۳۱ في ذلك العام اي كان تصبب أستراليا نحمه // أغنام العالم ۱۹۷۰ ويائي إقليم الشرق الادمى في المرتبه الناديه ويليها خل من إقليم أمريكا اللاتينية وأوريا وأمويكا اليسالية.

⁽١) د . حسن اير الميتين البرارد الاقتصاديه، مؤسسة مكاوي _ بيروت (١٩٧٩) .

(٢) الماشية :

تأثي الماشية في المرتبة الثانية بعد الاغتام من حيث قيمتها بالنسيسية للدخل الرعوى بأن اللحوم بأن الدعول الرعوى بأن فيمة الصوف عناصر الدخل الرعوى بأن فيمة الصوف تمثل نحو ٤٠ ٪ من جملة هذا الدخل في حين نمثل اللحوم ١٠٪ ومنتجات الالبان ٢٠٪ من جملة قيمة الدخل الرعوى باستراليا الأولاد ومنتجانها والحوم ، و كان يتركز معظم أعدادها بالفسم الجنوبي الشرقي من القارة ولخر فيما بعد عام ١٨٨٠ . وصناعة البالاجات الماصة بحفظ المحسوم ظهرت أهمية الملافية ، وتزخز خطساق الماشية بالتدريج صوب الشمال حيث حشائش السافانا الطوية ، وتزخز خطساق المراعى التجارية المنافية ، وتركزت المراعى التجارية المنافية ، وتركزت المراعى التجارية المنافية المواقية على الشمالية ، والمراحد والمساق وبشمال ولاية كوينز لاقد وبقسمها الشمالي الشرقى (اوحة ٤٠) وفسى شمان شرق تيوسوث وباز .



ر برحة ..) ومن الملاتية فاسراج الـ100 اللهم الشال من نبرسوت وباز ومن حراسة توزيع كتافة الملائية بأستراليا بلاحظ أن نطاق السهمسول المفرية الشرقية الاسترائية لا زَلِمَتْ تَصْمَمْ أَعْدَادا كَيْمَا فِي منها ، وتقسمها كتافتها هنا بأكثر من ١٠٠ ولمن في المبل المربع ، أنونيلي هذا الإقليم من

⁽¹⁾ Cumberfänd, K. B., "Southwest Pacific", London, (1958)

حيث عظم كتافة الشبة . القسم الحدين الشرقي من ولاية كويه لابد حيث تتراوح كتافة الماشية هما من ٤٠ ، ١٠ رأس بالميل المربع أصبا انطاق الرئيسي للماشية والذي يتمثل في القسم الشمالي من ولايتي كويمر لاند وأستراك الشمالية ، والقسم الشمالي من أستراكيا الحدوثية ، هتتراوح كتافة الماشية هنا (على الرغم من عظم أعدادها) من ١٥ الى ٤٠ رأس في الميل المربع (تعطر شكل ١٣٧)

وتربى الماشة بالمناطق الساحلية الرطبة في مراعي نيو سوث ويلسن وميكتوربا بقصد الاستفادة من ألما با اللارمة للاستهلاك المحلي لسكسان المكبري والمتوسطة بهذا الإقليم . وقد رتمع جملة اتناج الالبسان بأستر اليا من ورا مليون طن مترى عام ١٩٥٦ الى نحو ٧ مليون طن مترى عام ١٩٥٦ الى يصدر جزء منها الى باستر اليا الفرية فتربي أساسا لاستفلال لحومها التي يصدر جزء منها الى الخارج . ويتضح أن الاستهلاك المحلي من لحوم الماشية بأستراليا يعد كبيرا جدا حيث يستهلك داخل الميلاد أكثر من ٧٠ / من جملة اتناج اللحوم ويصدر العائض الى هول الكومنولث البريطاني ويوضح الحدول الآتي تعلور أهداد بعض حيوانات الرعي بأستراليا في الفترة من عام ١٩٦٠ الى عام ١٩٧٤ بالافترار عام ١٩٧٠ الى

والى جانب الاهنام والملشية يتمثل بقارة أستراليا أعداد كبيرة كلانك من الحنازير والحيول والدواجن والطيور ولكن يلاحظ أن أعسسداد الحيول في تناقص تدريجي مستمر تبعا لاستخسدام الادوات الميكانيكيسة على الاعمال التي كانت تستخدم الحيول فيها من قبل وتكاد تقتصسر أهمية الحيول الاسترالية اليوم على استخدامها في السابق والالعاب الرياضية

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, 1975 (Nations Unies)

والصبد البرى . ولا يزيد عدد الحيول بأستراليا في الوقت الحاصر عــــن نصف ملمون رأس .

1471	1474	1975	1971	حيوانات الرعى
120,400	177,417	١٥٨٦٢٦	100,178	الاغنام
۲۷۸۲۰	145181	14،014	170.7	الماشبة
۲٫۰۰۰	67	121.	bere	الخنازير
113	10.	۷٤٥	78.	الحيول
	۱٤ <i>۰</i> ۶۲۰۰ ۲۷۸ر۲ ۳ ۲٫۵۰۰	18050 177,917 14,147 14,147 1500 1700	120,700 177,917 100,777 70,007 14,107 10,029 7,000 1,700 1220	110,700 177,417 100,777 100,778 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,007 17,00

أما الخنازير فيتركز نطاقها الرئيسي في كل من كوينزلاند ونيو سوث وبلز وفيكتوريا . وبلغ عددها نحو ورح مليون رأس عام ١٩٧٤ ويغطى الانتاج من لحوم الخنازير (البيكون والهام Bacon and Ham) حاجة الاستغلاك المحلى ، ويتبقى فائضا يصدر الى دول الكومنولث البريطاني. كا تصدر استرائيا سنويا أكثر من ٢٥٠ مليون بيضة (بيض الدواجن)، ونحو ٣٥ مليون رطل من حمل النحل الى دول العالم المختلفة وخاصسة العالم ، وألمان الغربة .

(ثالثا) الانتاج المدلى والصناعة

على الرغم من عظم قبية الدخل الزراعي والرعوى بأستراليا وشهرة ها.ه البلاد كمصدر عالمي لمنتجات الالبان و اللحوم والصوف ، إلا أن هذه الصورة بدأت تتغير مد نهاية الحرب العالمية الثانية ، حيث أغلت الصناحة ومتجانها تحمل المرتبة الرئيسية للدخل الاهلى بأستراليا ، وتفوق قيسسسة اللت ل الصناعي بأستراليا اليوم أكثر من قصف جملة الدخل الاهلى البلاد الذي ببلغ اليوم نحو ٥٠٠٠ه الميوذ جنيه استرليني . وقد ساعد على عدل ا التغيير عدة موامل من أهمها : ١ - قيام الحربين العالميتين الأولى والثانية ، وصعوبة است......براد أستر اليا ما بازمها من المنتجات الصناعية المختلفة .

٢ - تادبلب قيمة الدخل من الانتاج الرعوى من عام الى آخر، وذاك يرجع الى أن هذا الانتاج بتأثر بالظروف المناخية من ناحية ، والسدوة العلمي من ناحية آخرى . فعندما يسود الجفاف خلال فترة ما سرعان ما يظهر أثر ذلك في قيمة الدخل الرعوى ، كما حدث الفترة من عسسام 19.٢ - ١٩٠٢ .

 ٣ - ظهور المجمعات المدنية الكبرى بأسترائيا ، مثل مدني ، وبرسين ومليورن ، وأدليد ، ونيو كاسل ، وبرث ، وحاجة سكانها الي المنتجات الصناعية الخيفة والثقيلة .

 4 - الارتفاع السويع لعدد سكان أسترائيا تبعا لارتفاع خدوبسة السكان من ناحية ، ولأثر سيول الهجرات القادمة من أوربا من ناسيب أخرى .

ففى الفترة من ١٩٤٥ الى عام ١٩٥٥ (أى بعد الحرب العالميسسة الثانية) وفدت هجرات أوربية غفيرة الى أستراليا نجم عنها ارتفاع سكان أسترالميا بنحو ٢٥٪ في العام الواحد في حين لم تزيد قيمة الانتاج ال. اعروالرعوى عن ١٢٪ في العام الواحد. ويقدر بأن نحو ٧٥٪ من جملة عدد المشتغلين بأستراليا يعملون في الانتاج الزراعي والتابي والتعدين

ويتركز النطاق الصناعى بأستراليا في السهول الساحلية الشرقية والجنوبية الشرقية والجنوبية الشرقية والمنتجات الرعوبة والموقية حيث يتوفر بها كل من المواد الحام الزراعية والمعدماني لاستراليا والمواد الحام المعدنية ويعدمانا الإقليم انقلب الاقتصادى والعمر اني لاستراليا ويوجد بنيو سوث ويلز ، وفيكتوربا ، وتسمانيا أكثر من ٥٠٪ من جملة عدد المصانع ، وأكثر من ٨٠٪ من جملة عدد المصان المشتغلين بالمسناعة

يأستراليا ويقدر جملة انتاج هذه المناطق بأكثر من ٨٠٪ من جملة قيمة الدخل الصناعى بالبلاد . ويعيش في هذه الولايات الثلاث أكثرمن ٧٠٪ من جملة عدد سكان أستراليا (شكل ١٣٨) .



(شكل ۱۲۸) سـ أ ، ب _ بعض المعادن أسراليا ج _ النطاق السنامي العظيم بأستراليا د _ خطوط المسكك العديدة ناسراليا

و في عام ١٩٢٨ ارتفع قبيمة الدخل الصناعي لاول مرة عن جملة قيمة الدخل الزراعي الرعوى والغابي نأسراليا ومن ثم بدأب أستراليا مندذلك الوقت توجه عنايتها للنهوض بالصناعة وأخذت الصناعيــات العدائية والتعدينية في أستراليا تحنل مركزا هاما بين الدول الصناعية الكبرى في العالم (1). وقد ساعد على ذلك عذة عوامل من أهمها :

أ ــ وفرة المو د الحام الاولية (الزراعية ــ الرعوية ــ الغابيةــالمعدنية) اللازمة للصناعات المختلفة .

ب ــ وفرة الةوى المحركة ورخص تكالبفها .

ج ... وقرة الايدى العاملة الماهرة في الاعمال الصناعية المتنوعة .

د سهولسة تصدير المنتجات الصناعيسة الى دول الكومنولسث البريطاني .

وقبل أن ندرس الصناعة الاسترالية يحسن أولا أن نشير كذلك الى أهم الخامات المدنية التى تتمثل بالبلاد والتى قد يكون لها أثراً في تمسو صناعات خاصة .

أهسم الخسامات المعدنية :

يستغل بقارة أستراليا أنواع غتلفة من الخامات المعدنية أهمها الفحم وخام الحديد ، والتحاس ، والرصاص ، والزنك ، والقصدير ، والبوكسبت والتنجسن ، وخام الكروم (أنظر شكل ١٣٨) .

وتتمثل أهم حقول اللهجم على السفوح الجبلية بالقسم الشرقي مسن ولاية نيو سوث ويلز ، وكوينزلاند . وتعد أعظم الحقول انتاجا للفحم تلك التي تقع بجوار سدني ونيو كاسل ، وتعرف باسم حقول المحسسم

⁽¹⁾ Wood, G.L., «Australia...», № Y (1947)

الشمالية ، والغربية والحنوبية وتعتبر أهم حقول الفحم بولاية كوينزلانك حقول بوين Bowen Coaffield في الشمال ، وحقول أبسويسسش Ispswich Coaffield في الجنوب . وتعييز حقول فحم نيو سوث ويلز بقرب الحام من السطح ، وجودة أنواعه ، في حين تغطى رواسب فحم كوينزلانك في الشمال بطبقات عظيمة السمك من الصخور المختلفة الاحدث عمرا . ويتروح سمك طبقة الفحم الواحدة باسترائيا من ١٤٠ مل ولكن قد تتمثل علة شرائح طبقية من الفحم متراكب بعضها فوق البعض الآخر ويفصل بينها طبقات ارسابية رملية أو طبنيسة وقد يصل سمك همه الطبقات الحاوية للمحم الى أكثر من ١٩٤٠ما كما هو خلايس خول فحم كليرموت Clermont بالقرب من بلدة باير أنول النافية بير أنول كلام حقول التجه يمطقة يالورن Yallourn بولاية فيكتوريا . (لوحة 18) .



أ لرمة ١٠) مناح النحم في الردن ولاية فبكتوريا وقد ارتفع انتاج فحم البيتوميني بأستراليا من ١٥ مليون عام ١٩٤٨ الى بحو من ٤٤ مليون طن عام ١٩٧٠ مُ قفر الانتاج الى نحو ٥١ مليون

Wills, N. R., "The growth of the Australian Iron and Steel Industry», Geog. Jour. Vol. 115 (1950), 208-17

طن عام ۷۳ والى نحو ۳۰ مليون طن عام ۱۹۷۴ حيث لم يتعرض أنتاج الفحم في أستراليا بعد إلى نتائج « تناقص الغلة » . في حين ارتفــــع انتاج فحم اللجنيت من ۱۹۶۸ مليون طن عام ۱۹۴۸ الى أكثر من ۲۰مليون طن في الوقت ألحاضر (۱) .

وعلى الرغم من أن جملة انتاج خام الحديد بأستراليا ظل لفترة طوياة. قليلا إذا ما قورن بجملة انتاجها من الفحم، الا أن خام الحديد يعد اليوم العمسود الفقرى للصناعات الثنميلة الاسترائية . وتكاد تتركز أهم منامان انتاج خام الحديد في منطقتين رئيستين هما ·

المنطقة الشمالية الفربية : حيث تنتشر مناجم الحديد فوق بعض الجنرر بخليج ياسبي Yampi وبالقسم الشمالي الغربي من أستراليا الغربية. وتقدر نسبة الاحتياطي في منطقة يابي سوند في شمال غرب استراليا وبأكثر من نصف جملة الاحتياطي بالقارة هذا الى جانب انتشار حقول الحديد الحام في صحراء غرب استراليا خاصة غرب كالجورى وويلونا ومناجم الحديد في اقصى الطرف الشمالي الشرقي من أستراليا على الجانب الشرقي الحليج كربتتاريا .

المنطقة الجنوبية : حيث تقع مناجم الحديد في شبه جزيرة أير بالقرب من مدينة وايالا Whyalla عند رأس خليج سبنسر . وتعد هذه المنطقة هامة جدا تهما لوقوصها بالقرب من المناطق الصناعية العظمى في ولايتسى فيكتوريا ونيوسوث ويلز جنوب شرق استرائيا ، وينقل الحديد بواسطة النقل المائى الرخيص الى هذه المناطق الصناعية التي يتوفر فيها الفحسم (1)

The geographical digest, edl. By H. Fullard (1977) p. 38.
 (۱۹۷۹ - حسن أبر الهيدين ه الرابد الانتصادية a مؤسسة مكاوي _ بيرون (۱۹۷۹)

والايدى العاملة والحبرة الصناعية ورأس المال ، وهكذا أصبح إقليسم جنوب شرقى أستراليا الصناعي (مثل إقليم شمال شرق الولايات المتحدة القلب الاقتصادي لاستراليا .

ومن ثم يتضح أن مناجم خام الحديد تقع في مناطق بعيدة عن مراكز حقول الفحم من ناحية ، ومناطق تركز السكان من ناحية أخرى. وللما ينقل خام الحديد بواسطة البواخر من ميناء داربي على خليج سبسر في الجنوب الى حقول الفحم ومراكز القتل الصناعي بإقليم سدئي فيوكاسل وحيث تأتي سفن نقل الفحم إلى مناجم حديد شيه جزيرة ، أير، عملة يضحم الكوك فقد ساعد ذلك على انشاء الافران العالية لحمهر الحديسيد. الصلب بجوار مناجم القحم حول مدينة وايالا Whyalla W.

وقد تضاعف أنتاج خام الحديد في نحمو عشر سنوات حيث كسسان الانتاج نحو ١٩٦٣ منهم أصبح نحو ١٧٦ مليون طن عام ١٩٩٨ ، ثم أصبح نحو ١٧٦ مليون طن من جملة الإنتاج العالمي لتلك السنة والذي كان نخو ١٩٦٠ مليون طن . إلا إن التاج الحالم قفز خطوات كبيرة خلال السيئات والسجيئات من هسلما الفرن في أستراليا . ويعزى ذلك الى حداثة انتاج أستراليا لحام الحمليوأن من الصين التحبية الانتاج وهي تشبه في ذلك كل مناجمها لانزال بكرا وقلة التكلفة الحديثة للانتاج وهي تشبه في ذلك كل من الصين الشمية والهند والبرازيل وعلى ذلك ارتفع انتاج خام الحديث في أستراليا من ٢٩ مليون طن عام ١٩٧٢ الى أكثر من ٥٧ مليون طن عام ١٩٧٤ للحديد الخام في خلك المائم المنتجة للحديد الخام في حين جاءت المراجز التاني لاهم دول العالم المنتجة للحديد الخام في حين المائر في المراكز التاني المراكز المرابع وحين جاءت

 وتنشر مناجم النحاس في مناطق متفرقة من القارة أهمها مناجم موننا Moonta عند رأس خليج سانت فنسينت وجنوب مدينة أدليد ، ومناجم كلونكري Cioncury على سفوح مرتفعات باركلي يكوينزلاند ، وبمناجم مونت مورجان إلى الجنوب من مدينة روكهامبتون على الساحل الشرقي لكوينزلاند ، وقد ارتفع إنتاج النحاس بأستراليا من ١٩٦١ ألف طن مترى عسام ١٩٦١ ألف طن مترى عسام ١٩٦٣ ، واستمرت الزيادة السنوية في الانتاج مستمرة عاما بعد آخر ، حيث بلغ إنتاج أستراليا من النحاس عام ١٩٧١ نحو ١٩٧٣ ألف طن وبلغ حوالي ربم مليون طن عام (١٩٧٤) أنظر الجلدول :

إنتاج بعض مواد القوى المحركة والمعادن في أستراليا (ألف طن)(١١

1478	1477	1477	1471	144.	1970	الماءن
30,000	04,	٤٩.٠٠٠	20,	££. · · ·		الفحم
Y . ,	۱۷,۰۰۰	17,	14	٤,٠٠٠		زيت البترول
٠ ٣٦, ٤	7,717	۲,٦٢٨	1,977	۰,۷۸۰	-	الغاز الطبيعي (مليو ٢٥)
۵٧,٨٠٠	£7.7.	74,7	2.2'	YA,7	٤,٠٠٠	الحديد
1.4	18	11"	- 11	٨	١	البوكسيت
717	14A	171	175	187	41	النحاس
٧٧٠	744	074	14.04.	1997	50	المنجنيز .
ł.	1	1	1	1 .	1	-

⁽¹⁾ Statistical Yearbook (1975)

أما خامات الرصاص والزلك واللفضة فتتمثل في منطقتين رئيسيتين مسمان

أ ... منطقة بروكين هيل Broken Hill بنيو سوث ويلز ، حيث تمدن هذه الحامات المعدنية من الحافات الصخرية لسلاسل بارير Barrier (لوحة ٤٢) .



و لوحة ٢٤) مدينة بروكي هيل حست بعدن بجوارها خامات الرصاص، والزنك، والنفة.

ب_ منطقة مونت ايسا Mt. Isa إلى الشمال الغربي من كلونكري
 بكوينز لاند .

ويوضح الجدول الآتي تطور إنتاج كل من خامات الرصاص والزفت والفضة في أستراليا خلال الفترة من عام ١٩٤٨ إلى عام ١٩٧٤ بآلاف الأطنان المترية (١٦ :

⁽¹⁾ Statistical Yearbook (1979) p. 207, 215.

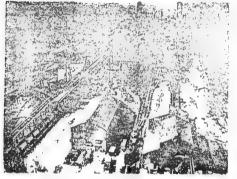
1472	144.	1474	147.	1401	1907	1984	المدن
۳۷۰	209	117	414	ም ም	Y-2	71.	الرصاص
133	0.4	70 V	£VY	Y4A	7.47	195	الز نك
۹۷۶	٨٥٦	۵۸۷	777	٥٠٧	₹0Y	717	الفضة

وأنتجت أستراليا من اللهب نحو ٢٢٧٠٠ كيلو جرام أي نحو ٢٠٥٠ / من جملة الإنتاج العالمي الذي بلغ نحو ١,٢ مليون كيلوجرام عام ١٩٦٧ . ولكن أخذ إنتاج اللهب في انخفاض تدريجي مستمر في أشراليا عاما بعد آخر حيت كان نحو ٢٥ ألف طن عام ١٩٦٧ ثم انخفض ليل ١٩١٧ أمن مناطق تعدين الذهب القديمة في أستراليا الغربية وخاصة في كلجورى ، أهم مناطق تعدين الذهب القديمة في أستراليا الغربية وخاصة في كلجورى ، وكلور ، ووبلونا ، وودجينا ، وهولز كريك .

يلاحظ من هذا العرض العام للتروة المعدنية بأستراليا بأنها متعددة الأتواع وتكني لقيام صناعات ثقيلة وخفيفة على السواء. ولكن تفتقر أستراليا إلى زيت البترول، وتستورد ما بلزمها منه من حقول بترول نو غينيا، وبابوا، وتيمور الواقعة إلى الشمال منها، ومن بعض دول الشرق الأوسط معام المعالم أستراليا إلى نحو ٢٠ ملون طن من زيت البترول عام ١٩٧٤. إلا أن الصناعة الأسترالية الشافة في حاجة إلى المزيد من مواد القوى لتنميتها واستمرارها ومن ثم تهم أسراليا بتعدين القدم كواد الوقود في مكانة ريت البترول، وخاصة إذا ما علمنا بأن القائد تفتقر كلك إلى المساقط المائية الطبيعية التي يمكن أن يولد منها طاقة كهربائية كبيرة كما هو الحال في يوربيند وعلى أي حال بدار بنيا طاقة كهربائية كبيرة كما هو الحال في يوربيند وعلى أي حال استمرها الأوربود في القدن اشتهر بي استراليا مظهرها الربعي التعددي الذي اشتهرب يه حيث أن

وتتركز المناطق الصناعية بأستراليا في ثلاثة أقاليم رئيسية عظمى تتمثل فيما يلي :

١ – السهول الساحلية الشرقية والجنوبية الشرقية ، وأهم المناطق الصناعية هنا تتركز حول اقليم تونزفيل ، وروكهمبتون، وبرسيين ، والافليم الصناعي المظيم حول نيوكاسل (لوحة ٤٣) وساني ، وبورت كبلا ، وبإقليم ملبورن الصناعي .



(لوحة ٣٠) معينة سوكاس سركز الصاهات الثلبية . ٢ – الاقليم الصناعي حول خليج سيسر ومن أهم مراكزه الصناهية ميناه بيرى ووايالا Whyalla وأدليد .

٣ - الأقليم الصناعي الغربي بأسيرال والذي يتركز حول ميناء فرمتيل
 ومدينة برث

وعند الحديث عن الصناعة بأستراليا بمكن أن نميز مجموعتين وثيسيتين من الصناعة هما :

(أ) الصناعات الظيلة :

تمتل صناعة الحديد والصلب، والصناعات الحرارية والآلات المكانكة والحرارات ، والصناعات الكيماوية مركزاً كبراً بين الصناعات الاسترالة الحديثة , وتركز هذه الصناعات الثقيلة بالقرب من مناطق حقول الفحم خاصة في القسم الجنوبي الشرقي من نيو سوث ويلز . إلا أن أهم اقليم للصناعات الثقيلة بأستر اليا هو القسم الأدنى لحوض نهر هنتر Hunter والتي تقم عند مصبه ميناء نيو كاسل . ويطلق على هذا الوادي والروهر الأسترالي Australian Ruhr ، لمشابهته باقليم الروهر الصناعي العظيم بِأَلمَانِيا الغربية^(١) . وحتى عام ١٨٩٠ كان أوجه النشاط الاقتصادي بالحوض الأدنى من شهر هنتر ، تقتصر على الزراعة واستخراج الفحم . ولكن سرعان ما عظم انتاج الفحم بحقول الاقليم، وعظمت أهميته عن قيمة الدخل الناتج من زراعة الأراضي الزراعية بحوض نهر هنتر (٢). وقدر إنتاج الفحم من حقول وادي هنتر ــ نيو كاسل عام ١٩٧٠ بنحو ٥٠٪ من جملة إنتاج الفحم بأسرائيا . وأصبح هذا الفحم الجيد النوع مصدرًا الطاقة اللازمة لتشغيل المصاتم ولصهر المعادن ، ولغيره من المواد الأخرى المستخرجة منه مثل فحم الكوك ، والقار Tar ، وحامض الكبريتيك . وقد عملت شركة بروكن هيل للتعدين (أكبر شركة للتعدين بأستراليا وهي الَّي تقوم باستغلال مناجم الفضة ، والزنك ، والرصاص ، حول

Cumberland, K. B., «Southwest Pacific», London, (1958, p. 109.

⁽²⁾ Wills, N. R., «The crowth of the Australia fron and Steel Industry», Geog. Jour Vol. 115 (1950), 208 - 17.

مدينة بروكن هيل) ، على بناء الأفران البالية لصهر الحديد الصلب ،
وفتح ساجم الفحم في القدم الأدمى من وادي هنر ومن ثم تجيز اقليم
يو كاسل الصناعي بالصناعات الثقيلة ، ومنها ألواح الحديد الصلب ،
والمواسير الحديدية والصلية ، والأسلاك ، وقار الفحم ، والكبريت ،
والمواسير الحديدية والصلية ، والأسلاك ، وقار الفحم ، والكبريت ،
والمست ، والدوبر فوسفات هذا إلى جانب صناعة المسوجات الصوفية
وأقمشة الريون في مدينة وكسهام Wexhem إلى القرب باشرة من
يو كاسل

وقد ساعدت سهولة حمليات النقل البحري وتركز السكان بجنوب شرقي أسراليا على مرعة التطور الصناعي باقليم هنر الصناعي فتأتي البواحر نخام الحليد (م شبه جزيرة أير) والحجر الجليري (مسن تسمابا)، والمواد التحويلية Ferro-Alloya (وخاصة النيكل، والكروم من ديو كالبدويا)، والترتيسين من جزيرة كينج بمفيق ناس، والفوسفات من جزيرة دوارو Nauru بالمحيط المادي. في حين يصدر من هذا الاقليم الصناعي عن طريق ميناء ديو كاسل كثير مسني المنتجات أهمها الفحم، وقحم الكوك ، والحديد الصلب ؟ والأسمدة.

ومن أهم المراكز الصناعية باقليم هنتر الصناعي ييو كاسل (Cobenook - وميسوك Cobenook - وميسوك (٢٩,٠٠٠) سمة) . وميسوك (١٤٠٠٠) المستقل المنظم القية المراكز العمرانية الأخرى بالاقليم إما أن تكون مراكز تعليبية ، أو قرى سكتية لعمال مناحم الفحم ، أو قرى ربعية صعيرة وقد ارتفع جملة الانتاج من مسحات الصناعات القيلة بأسر إليا وحاصة بعد الحرب العالمية الثانية و تتركز مناطق تصبيع هلمه المنتجاب بالمثال تتركز صناعة بنا المناب تركز صناعة بنا المناب تركز صناعة بوسير ما المنابق على ومبور . وعلى سيل المثال تتركز صناعة برسير ، وعلى سيل المثال تتركز صناعة برسير ، ومبور كاسل ، وسعني ، وملبور ، وفي سياء و بالا على رأس حليج

سبسر. في حين تتركز صناعة الأهوات المكانيكية وقطارات السكك الحديدية في كل من نيو كاسل، وابسويش، ومارى بره، وملبورن، وأدليد. أما الصناعات الكيماوية وصناعة السيارات فتتركز مصانعها الكبرى في سدني، وملبورن، وأدليد

وقد ارتفع إنتاج سيارات الركاب من ٢٨ ألف سيارة عام ١٩٤٨، إلى أكثر من ٢١٩ ألف سيارة عام ١٩٦٣، كنا ارتفع الانتاج السنوي لسيارات نقل البضائع من ١٨ ألف سيارة عام ١٩٤٨ إلى نحو ٢٠ ألف سيارة عام ١٩٦٧ أم إنتاج السمن فيختلف من عام إلى آخر تبعاً لمقدار حمولة السمن التي يتم صنعها وقد بلغ جملة حمولة السفن المصنوعة بأسراليا عام ١٩٥٥ نحو ١٦ ألف طن . ثم ارتعمت طاقة الانتاج إلى نحو ٤٤ ألف طن عام ١٩٦٧.

ويوضح الحدول الآني تطور إنتاج بعض منتجات الصناعات الثقيلة بأستراليا (بآلاف الأطنان المترية)(١) في الفترة من عام ١٩٥٨ إلى ١٩٧٤ .

117	1975	147+	190	ىوع الصناعة
۰۰٧۵	7477	1411	7777	الحديد الظهر
۳۳	٧.	٧.	٧-	المطاط الصناعي
10	TOIS	YV44	7507	الاسشت
٠٠٨٢	١٨	۳	-	الحديد الصلب
120	14.	115	40	الأسمدة (نتروحيية)
14+	۸٠٠	VES	٧٠٠	الأسمدة (فوسفاتية)
	··Vo *** ··o3 ··AF	0V. 14VA VY Y. 10. 1019 10. 14	0V 7WAY Y4YY WW Y- Y- Y	0V -

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, 1975 (Nations Unles)

ومن هذا الحدول يلاحظ التطور الهائل في صناعة الصلب في أسراليا حيث لم يتمد الانتاج منه ٢٠ ألف طن عام ١٣ ثم قفز الإنتاج إلى تمو ٧٨٠٠ طن عام ٧٤ بسبب عظم حجم إنتاج أسراليا من الحديد الخام كما اهتمت أسرائيا بتصنيع الأسمدة التروجينية والفوسفاتية لتحسين الانتاج الزراعي

(ب) الصناعات الخفيفة وتلك التي تعتمد على الخامات الاولية الزواهية

وتظهر بالمدن الكبرى والمتوسطة بأستراليا أنواع عتلفة أخرى من الصناعات تحتص بإنتاج المصنوعات الحفيقة والحلمات العامة ، وللك المتنجات لحاجة سكان المدن ومن أهم هذه المجموعة صناعة المتسوجات وليوكسل ، ووالعينة والقطنية والحمورية . ويركسز أغلب مصانعهسا في سدني ، جنيحة إنتاج خيوط الصوف بأستراليا عام ١٩٦٣ نحو ٢١،٠٠٧ على مرى ، وصنعت أستراليا خلال ذلك العام ١٩٦٣ نحو ١٩ مليون متر مربع من المسوجات الصوفية . وبالمدن الكبرى والمترسطة القربية والواقعة بنطاق المراعي الاسترائية تظهر تلك الصناعات القائمة على الحامات الأولية الزراعية والراقعة بنطاق والمراعين ، ودقيق اللمح ، والزبد والجين ، ووقيق اللمح ، والمراجرين ، والنبيذ ، والميرة ، وله الحشب ، والورق . ويوضح الجدول الآتي تطور إنتاج بعض هذه المتنجات في القترة من عام ١٩٥٨ (إلى الحف الأطنان المرية) .

سكان أسستراليا

لم يرتفع عدد السكان بأسترائيا إلا منذ بداية النصف الثاني من ال**قرنة** التاسع عشر فقدر عدد سكان أسترائيا عام ١٨٥٠ (أي قبل اكتش**اف** مناجم الذهب في أسترائيا الغربية وفيكتوريا) بنحو ٤٠٠ ألف فسمة

1478	147-	1474	197-	1904	نوع الانتاج
14	19	17	1441	1010	اللحوم (١)
۸۲۰۷	VOYY	7447	1041	۰۸۵۲	الألبان
۱۷۸	440	Y . 0	4.1	1771	الز بــــد
1.4	77	٥٩	10	7"7	الجبن
17	1774	۸۳۰۸	٨٢٣١	1787	دقيق القمح
۸۱	77	٤٧	£Y	٤٠	المارجرين
717	707	141	140	177	لب الخشب
4+1	177	44	4.	٨٤	ورق الجرائد

لقط ، ولكن بمجيء عام ١٨٦٠ ارتفع عدد سكامها مر ١٠٨١ مليون يسمة وقد تين في تعداد عام ١٩٢١ المأسر اليا بأن عدد سكان هذه القارة ارتمع إلى نحو ٤,٥ مليون نسمة ثم بلغ عدد سكان أسر اليا عام ١٩٥٤ عو ٩ مليون نسمة عام ١٩٧٤ أي خلال نحو قرن من الزمان تضاعف عدد سكان هذه القارة أكثر من ثنتا عشر مرة ، ولا تعزى هذه الزيادة السريعة إلى المعدل السبوي لحصوبة السكان فقط ، بل إلى الهجرات الأوربية التي تفد إليها ومع ذلك فلا زالت أسراليا تحتاج إلى مزيد من السكان لاستغلال أراضيها الواسعة ، ويقدر المتوسط العام لكتافة السكان فاقل من ٣ نسمة لكل ميل مربع

وتعظم كتافة السكان بالقسم الحنوفي الشرفي والحموبي الغربي من القارة حيث تتراوح كتافة السكان هنا من ٤ إلى أكثر من ٣٠ سمة في الميل المربع . في حين تتراوح كتافة السكار في القسم الشرفي من السهول

⁽١) جِملة اللَّموم من الامقار والافتام والمسازير

الوسطى من ٠,١ إلى شخص واحد في الميل المربع . وتقل كتالة الشكان في بقية أجزاء القارة عن شخص واحد لكل عشرة أميال مربعة .

ويتجمع أكثر من نصف سكان أستراليا في مدنها الكبرى والتي تشمل سلفي ، ومليورن ، وبرسين ، وأدليد، وبرث ، وليو كاسل ، وهوبرت . ومن ثم يتضح أن المناطق الموسمية والمدارية بأسترالها تكاد تكون شبه خالية من السكان حيث يتجمع في أقاليم المناخ المعتدل فيما وراء مدى الجلدى أكثر من 40 ٪ من جملة هدد سكان القارة .

وتبعا لسياسة أستراليا البيضاء (التي تنظم عملية الهجرة الأوربية إلى القارة دون السماح لغيرهم من الشعوب الأخرى من المجيء إليها) يتألف تحو ٩٩٪ من سكانها من العناصر الأوربية ولا يزيد عدد الأستراليين الأصليس (اللذين يتتشرون في المناطق الفقيرة المنعزلة في القسم الغربي الصحراوي من القارة) اليوم عن ٤٠٠٠٠ نسمة.

طرق المواصلات :

تتصل المواصم الإدارية لولايات أسرائيا فيما بينها بواسطة طرق النقل المختلفة وأمم الطوق البرية في أسرائيا طريق برلسس Highway الذي يعمل بين سدني وملبورن وأدليد وتعظم كنافة طرق النقل البرية في القسمين الجنوبي الشرق، والجنوبي الفربي من أسترائيا . ويتمثل بأسرائيا المحلك الحديدية وأنظر شكل 13% بربط بين مدسا المختلفة وتتلخص فيما يلي :

أ .. خطوط السكك الحديدية ذات النظام الضيق (المسافة العرضية بين القضيان الحديدية تبلغ ثلاثة أقدام، وست بوصات). وهذه تتمثل في خطوط السكك الحديدية بولاية كوينزلاند، وأسرالها الغربيسة، وأسرالها الشمالية وأهم خطوطها في كوينزلاند، ذلك ألحط اللمي يمتد من كيرن في الشمال إلى برسين في الجنوب. وخطوط السكك الحديدية التي تصل بين تونزفيل، وكلونكري، وبرسيس، وكيلبي. وفي أستراليا الغربية نفصل هذه الحطوط الفسيقة بين مناطق تعدين الذهب في كالجورى والعاصمة برث، وبين ويلونا في الشرق وصيناء جيزالدتون في الغرب.

ب خطوط السكك الحديدية ذات النظام العادي (المسافة العرضية بين القضيان الحديدية تبلغ نحو أربعة أقدام وثمان بوصات ونصف ، و وهده تتركز بوجه خاص في ولاية نيو سوث وباز ، وأهدها الحداوات الحديدية التي تصل بين برسين في الشمال ، ونيو كاسل ، وسدار في الجنوب ، والحطوط التي تصل بين سدني وكتبرا في الجنوب، وسدفي وبروكن هيل في الغرب ، ومن الحطوط الجديدية فإت النظام العادي تعديل في الغرب ، ومن الحطوط الجديدية فإت النظام العادي تعديل الله الحدوية ، ومناطق تعدين الله هي كالجوري بأسراليا الغربية .

ج - خطوط السكك الحديدية ذات النظام العريص (المسافة العرض،
ين القضيان الحديدية تبلغ خصة أقدام وثلاث بوصات) وهذه يقتصر
وجودها بولاية فيكتوربا في الحنوب وتصل بين ملبورن وبنديجو وبنجاراتا
في الشمال ، والحلط الغربي الداخلي الذي يصل بين ملبورن وبالارات
ويمتد غرباً إلى أدليد ، والحلط الغربي الساحلي الذي يصل بين ملبورن .
ووارتجول ، وبورت لاند ، ومونت جامير على الساحل الحنوبي الغربي

جزيرة تسمسانيا

تعد جزيرة نسمانيا (أراضي فان ديمين Van Diemen's land جيولوجياً جزءاً من القسم الجنوبي لولايتي نيو سوث ويلز ، وفيكتوريا بقارة أستراليا . ومن تم فتشبه مظاهر السطع به إلى حد كبير تلك التي

تتمثل في القدم الجنوبي الشرقي من قارة أستراليا وبيلغ متوسط طول الجزيرة من الشمال إلى الجنوب نحو ٢٠٠ ميل وأعظم اتساع لها من الشرق إلى الغرب نحو ٢١٠ ميل ، إلا أنها تشبه شكل الكمثرى . وتنفصل الحزيرة عن قارة أستراليا بواسطة مضيق باس Bass الضحل الذي لا يزيد عرضه عن 10 ميلاً .

وتألف التكوينات الجيولوجية قلمه الجزيرة من صخور وسوية وأخرى متحولة قديمة العمر الجيولوجي حيث يرجع معظمها إلى الزمن الحيولوجي حيث يرجع معظمها إلى الزمن الحيولوجي الأولى وتؤلف الصخور النارية القسم الأكبر من الأواضي الحينة بجزيرة تسمانيا، وتشكل التركيب الحيولوجي العام لجبال بيشوف وليل Bicchoff ومرتفعات عن ١٠٠٠ قدم وليل Lyell . ويزيد متوسط منسوب هذه المرتفعات عن ١٠٠٠ قدم فوق مستوى البحر ، وتنتشر التكوينات الارساية الحديثة بالسهول الساحلة . وفي بعض أجزاء من الأحواض النهرية الجلية القصيرة والتي من أهمها أنهار درونت Derwent الذي يصب بالقرب من ميناء هوبرت في جنوب شرق تسمانيا ، وماكوارى Macquarie ، الذي يصب في مصب خليجي بالساحل السهلي للجزيرة ، ونهر جوردون الذي يصب بالساحل المنهلي للجزيرة ، ونهر جوردون الذي يصب بالساحل المنهلي الحريرة ، ونهر جوردون الذي يصب بالساحل المنون شمانيا . (شكل ١٣٩) .

وتبعاً لموقع الجزيرة في عروض جنوبية دانسبة لبقية أراضي قارة أستر آليا ، أصبحت تتأثر بالرياح المكسبة بطوال فيرات السنة ، وتسقط الأخيرة دوق الجزيرة كيات منتظمة من الأمطار خلال فصول السنة المحتلفة ومن ثم تميزت الجزيرة بالمناخ المعتدل البارد ، والبارد خاصة في المناطق الحيلية العالية بأواسط القارة وتتغطى السفوح الغربية لمرتفعات تسمان بالغامات النفصية والمخروطية



(شكل ١٣٦) الظهر العام لسطح جزيرة سيانيا

ويزرع بالجزيرة أنواع مختلفة من المحاصيل الزراعية من بنها البطاطس، والجودار، والشوفان، والقمع والشمير والفواكة (وخاصة التفاح والكمثري والحومة). ولما كانت مراعي تسمانيا تتميز بجودة المشب با ورفرته لذا يرسل إليها تماذج مختلفة من مجموعات الأغنام لتسمن ثم ترسل بعد ذلك إلى نطاق مراعي الأغنام مجنوب شرق أستراليا لتحدين سلالات الأغنام الأخرى في هذا النطاق

وتستغل خامات النحاس والفضة والرصاص والذهب والقصدير من صخور الجزيرة ، كما تولد كميات كبيرة من القوى الكهربائية المحركة من الحرانات المائية الكبرى وخاصة خزان جربت ليك Great Lake واللدي ساعد على ازدهار الصناعة يحوص براتو: Ouse وتبلغ القوى الكهربائية المحركة بجزيرة تسانيا يحو ٢٠٠٠٠ كيلووات

ويتركز سكان الجزيرة بالمناطق السهلية الساحلية ، وبالسهول النهرية الفيضية ، ولا يزيد عددهم اليوم عن نصف مليون نسمة . وتعد مديئة هوبرت الماصمة المحليسة للجزيرة ويتجمع بها نحو ٢٥ ٪ من جملة عدد سكان الجزيرة ، وتشتهر الماصمة بكونها سيناماً هاماً لتصريف منتجات حوض ثهر دروفت من الفواكه والمغلات الزراعية ، وأنها مركزاً صناعياً حديثاً . ومن المدن الأخرى المامة بالجزيرة مدينة لونستون المساهمال (عدد سكانها يالجزيرة مدينة لونستون القسم الشمالي بالجزيرة مدن أهم مدن القسم الشمالي بالجزيرة .

« ثانیا» جزر نیوزیلند

يضم اتحاد نيوزيلت الذي تكون عام ١٩٠٧ جزيرتين كبيرتين ،
هما الجزيرة الشمالية والجزيرة الجنوبية ، وجزيرة ستيوارت الصغيرة
المساحة والواقعة إلى الجنوب من الجزيرة الجنوبية ، بالإضافة إلى بهض
جزر المحيط الهادي الأخرى التي كان يقع بعضها تحت سيطرة بريطانيا
عام ١٨٤٠ ومنها جزر كائام ، وكرمادوك ، وكوك ، وتوكيلاو . ويتألف
اتحاد نيوزيلند اليوم من تسع ولايات ، أربع منها بالجزيرة الشماليسة
وتشمل أوكلاند ، وتاراناكي ، وويلنجتون ، وهوكس باي . وحسس
ولايات أخرى بالجزيرة الجنوبية وتشمل ، أوتاجو ، وكثربرى ، ووست

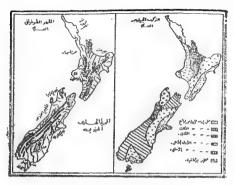
وتقع جزر نيوزيلند في القسم الجنوبي الغربي من المعيط الهادى فيما بين دائرقي عرض ٣٤,٥٣٤،٥٣٤ جنوبًا ، وبين خطي طول ١٦٦°، ١٨٨ شرق جرينتش . وتبلغ جملة مساحة اتحاد جزر نيوزيلند تحسسو ٢٨٨ ٢٠٠ كيلومتر مربع . وبلغ عدد سكانه عام ١٩٧٤ نحمو ٣٦٦ مليون نسمة . ومن ثم فإن المتوسط العام لكثافة السكان باتحاد فيوزيلند لا يز بد عن ١٦ نسمة في الكيلومثر المربع .

الحغرافيا الطبيعية لحمزر نيوزيلند

(١) الظواهر التضاريسية الكبرى:

تتنوع الظواهر التصاريسية بجزر نيوزيلند تبماً لتنوع الركيب الصخرى ونظام بنية الطبقات من إقليم إلى آخر ، وإلى أثر فعل عوامل التعرية المختلفة التي تشكل سطح كل من هذه الأقالم بظواهر تضاريسية خاصة . ومن ثم بحسن أن نشير بإيجاز إلى التركيب الجدولوجي العام لجزر نيوزيلند تشبه إلى حد كبير الجزر الموزلة تشبه إلى حد كبير الجنوليانية حيث تضم أنواعاً متعادة من الصخور تكاد تنتمي إلى كل المصمور الجيولوجيين المختلفة . فتتألف المرتفعات الرئيسية (الألب الجنوبية) بالجزيرة الجنوبية من صخور تنتمي إلى الزمنين الجيولوجيين الأول ، والكليبة مضبة أوتاجو Otago من صخور قديمة متحولة وتركب المناطق السهلية وخاصة سهل كثير برى من الفرشات الإسابية الحصوية ، والجليدية الحديثة . (شكل ١٤٠) . وتنتشر بالجزيرة المعالية المتحور القديمة المتحالية الموسينية بالقسم الأوسط من المؤرق والغربي من الجريرة . وتألف المرتفعات الألية الميوسينية بالقسم الأوسط من المجلوبية من الطفوح البركانية .

وقد دلت الأعمات الحيولوجية والحيومورفولوجية بأن المناطق الجليلة بل وبعض المناطق السهلية من جزر نيوزيلند قد تشكلت بفعل الجليسيد خلال عصر البلايوستوسين . فتضم المناطق الجليلية من نيوزيلند كثيراً من الظواهر الحليدية الجبلية ومنها الثلاجات ، والأودية الجليليية ، والأودية المطقة ، والحلمات الجليدية ، والجبال الهرمية الحلمات ، والمقات الحلمة

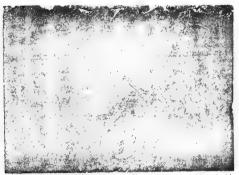


(شكل ١٤٠) التركيب العبيوتوجي والمقمر اطبوهران المام لمبود لبورابند المشرشرة (١) ، في حين تظهر بالمناطق السهلية رواسب الطفل الجليدي ، والركامات والبحيرات الجليدية ، والكتبان الجليدية . وتميزت بعضى الأثبيزاء الساحلية من نيوزيلند وخاصة الساحل الجنوبي الفرني المجزيرة الحنوبية بالفيوردات (لوحة \$\$) التي إن دلت، على شيء فإنما تمدل على تشكيل هذا القسم من الجزيرة الجنوبية بقمل الجليد البلايوستوسيمي . ومني بين فيوردات داسكي ، وبريكسي ، وبريكسي ، وبريكسي ، وداج ، وشارلس ، وكاسويل ، وجورج ، وسيلقورد .

وأهم ما بميز المظهر التضاريسي العام بحزر نيوزيلند هو المظهر الجبلي، ويعظم ارتفاع الجيال ويشتد تضرسها بالجزيرة الجنوبية عنهسا بالجزيرة الشمالية. وأهم السلاسل الجبلية بالجزيرة الجنوبية تعرف باسم

 ⁽۱) حسن ابر المينين « اصول البيروروارارجيا » دار الهارل آب الاستثنارة (۱۹۹۹)
 الطبية الغامسة _ دار النهضة العربية سابيرون (۱۹۷۹)

مرتفعات الالب الجنوبية Southern Alps ومن بين أهم سلاسل الجال الثانوبة بها مرتفعات أبر Eyre ، وأمريلا Umberala ، وأمريلا Dunstan ، ودانستان Dunstan بالقسم الجنوبي من الجزيرة الجنوبية ، ومرتفعات تاسمان Tasman ، وريشموند Victoria ومينسر Spenser ، وفيكوريا Victoria بالقسم الشعال منها .



(لوحة ؛ ي) نموذج لفيوروات شيوزيلند - عل طول الساسل الحنوبي الغربي للمعزيرة الحنوبية

ويتمثل بجبال الألب الجنوبية أكثر من سبع عشرة جبلاً يزيد ارتماع قمة كل منها عن ١٠٠٠٠ قدم هوقى مستوى سطح البحر، ومن بينها قمة كوك (١٢.٣٤٩ قدم)، وقمة تاسمان (١١.٤٧٥ قدم). وتتعلى معظم هده القمم الحبلية العالية بفرشات سميكة من الثلج طوال أعلب أبام السه وتقرّب جبال الألب الحدوية كثيراً من الساحل العربي للجزيرة الحنوبية، ومن ثم أعطت الفرصة لتكوين بعض المناطق الهضبية والسهلية بالقسم الشرقي من الجزيرة، ومن أهمها هضية أوتاجو Canterbury في القسم الجنوبي من الجزيرة(١١) ، وسهل كنتربرى Canterbury في القسم الشرقي منها (أنظر شكل ١٤٠).

أما مرتفعات الجزيرة الشمالية فلا يزيد منسوبها عن ٢٠٠٠ قدم وقو مستوى سطح البحر، وتقرب سلاسلها (بمالات السلاسل الجلية بالمخزيرة وتشكل هذه المرتفعات البركانية العظيى، وأظهرها بركان روابهو الجلية بمعض المخروطات البركانية العظيى، وأظهرها بركان روابهو قدم) . وتتألف المرتفعات الجلية بالجزيرة الشمالية من عدة سلاسل جلية متقطعة تمتد من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي، وتشمل سلاسل روكومارا Hularau وهيوراوا Raukumara وكاريكا Tazarua ، وتواراروا Rualhine، وتاراروا حمد المتعاورة المتع

ويتميز القسم الأوسط من الجزيرة الشمائية بظواهر السطح البركانية النشأة وقتمثل بوجه خاص حول بحيرة تواير Taupo وحول خليج بلتى Bay of Plenty . ويشمل القسم الشمائي الغربي من الجزيرة ، شبه جزيرة أوكلاند Auckland الطولية الشكل والمنخفضة السطح .

وقد تشكلت ظواهر السطح التضاريسية المختلفة بجزر نيوزبلند بواسطة التمرية النهرية الشديدة . فعملت مجاري الأنهار ذات الجوانب الخانفيــة العظيمة العمق على تقطيع السفوح الجليلة وتقسيمها . وتتميز آنهار الجزيرة العظيمة التي تصب غرباً في المحيط (أنهار جراى ، وأهورا ، وبولر ،

⁽¹⁾ Belshaw, H., «New Zealand» Berkley (1946).

وأراواتا، وهاست) سرعة جربانها وشدة انحدارها، وقصر طول بجاريها، في حين تلك التي تصب سرقاً فوق سهول كنتربرى وهضبة أوتاجو (أنهار وايما كاريرى، وراقابا، ورانجيتاتا، ورابتاكى ، وماتاوارا)، تتميز بقلة انحدارها، وبأن مجاريها أطول نسبياً من الأنهار الجبلية التي تصب غرباً في المحيط الحادى .

ويقطع الحزيرة الشمالية عديد من المجاري النهرية التي تنبع من المناطق الجيلية البركانية العالية ، ومرتضات كيماناواتا في وسط الحريرة . ويصب بعضها شمالاً في خليج بلني ، وبعضها الآخر في خليج تاسمان. وشرقاً في المحيط الهادي .

(٢) المساخ :

تبعاً لموقع جزر نيوزيلند في العروض المعتدلة . وإحاطتها بالميساه المحيطية الواسعة الاعتداد تميزت بالمناخ المعتدل الجزرى. ومع ذلك تختلف الظروف المناخية من مكان إلى آخر تبعاً للموقع الجغرافي . والمنسوب المحلي . والشكل التضاريسي لكل من أجزائها المختلفة . ففي خلال فصل العيف الشمالي تكاد تتحصر جزر نيوريلند بين خطى الحرارة المتساويين . ٩٠ ف . ٨٤ ف . وتتراوح درجة حرارة فصل الصيف الشمالي في أوكلاند (بالقسم الشمالي من الحزيرة الشمالية) من ٩٠ ألى ٣٧ ف . وفي دندين (بالقسم المحنوفي من الحزيرة الجنوبية) من ٩٠ ألى ٣٣ ف

وتبعاً لجركة الشمس الظاهرية نحو مدار السرطان خلال فصل الشتاء الحنوبي، تتنفض درحة الحرارة بجزر يوريلند تدريجياً وتكاد تنحصر الخدارة المتساويين ٥٠ ف. ٣٦ ف. ويبلغ متوسط حرارة فصل الشتاء الحولي الوكلانة نحو ٢٥ ف. ويبلغ نخو ٤٠ أ

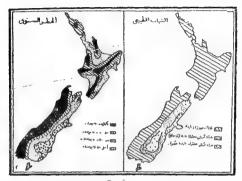
وتهب الرياح المكسية الغربية على جزر تيوزيلند طول العام ، وتتزحزح نطاقات هبوبها مع حركة الشمس الظاهرية نحو المداويين . ففي خلال فصل الصيف الشمالي تهب الرياح المكسية الغربية . وتسقط أمطاراً غزيرة فوق القسم الغربي من الجغزيرة الجنوبية . ومعظم الأمطار الساقطة هنا من فصل الممطار الاعصارية التضاويسية . وتغزر كية الأمطار الساقطة خلال فصل المشتاء الجغوبي وخاصة بالقسمين الجنوبي من الجزيرة الشماليسة والغربي من الحزيرة المحالة الساقطة فوق شبه جزيرة أوكلاند بالقسم الشمالي من الجزيرة الشمالية تبماً لحروجها النسي عن نطاق الرياح المكسية الغربية خلال هذا الفصل المياس المكسية الغربية خلال هذا الفصل

ومن دراسة المطر السنوي قوق جزر نيوزيلند، يتضع أن أغزو المناطق مطراً تتمثل في القسم الغربي من الجزيرة الجنوبية، وفوق المرتفعات المالية - وبالقسم الأوسط من الجزيرة الشمالية حيث تزيد كمية المطلس السنوي عن ٧٠ بوصة (شكل ١٤١). في حين تتراوح كمية المطسر السنوي بالمناطق المنخفضة المنسوب وبمناطق ظل المطر من ٣٠ إلى • وبوصة سنوياً، وتقل الأمطار السنوية الساقطة فوق سهل كثربرى، وهضبة أوتاجو بالجزيرة الجنوبية عن ٣٠ بوصة.

من هذا العرض يتضح أن القدم الشمالي من الجزيرة الشمالية (شبه جزيرة أوكلاند) يدخل تحت نطاق إقليم مناخ البحر المتوسط. في حين تتميز بقية أراضي جزر نيوزيلند بالمناخ الجزري المعتدل البارد. وتكاه تسقط الأمطار فوق معظم أجزائها طوال أيام السنة.

(٣) النبسات الطبيعي :

نتيجة للمظهر الحبلي العام لحزر نيوزيلند ومناحها المتدل الرطب الحزرى . وغزارة كمية الأمطار الساقطة ، تميز سطح هذه الحزر بغطامات



(شكل ١٤١) الطر السنوى والنباتات الطبيعية بتيوزيلند

غابية كثيفة من النباتات الطبيعية . وتختلف الغابات الطبيعية بنيوزيلند من مكان إلى آخر تبعاً لاختلاف المنسوب المحلي ، وتنوع التربة ، وكميــة الأمطار الساقطة. ففي شب جزيرة أوكلاند تظهر غابات البحر المتوسط الدائمة المفشرة ، في حين يتمثل فوق المناطق الجلية المرتفعة ، وخاصة بالقسم الغربي من الجزيرة الجنوبية ، والقسمين الشرقي والأوسط بالجزيرة الثمائية الغابات شبه المدارية والنفضية والمخروطية .

ومن بين أهم الأشجار انشاراً بنيوزيلند ، أشجار الزان ، والبلوط . والصنوبر ، والشربين . كما قد تنمو بعض عائلات من السرخسيات والنهاتات العالقة فوق جدوع الأشجار نما يكسبها منظراً جميلاً تتمير به غابات نيوزيلند عى غيرها من ألفابات الأخرى وبالمناطق المنخفضة المسوب و تلك الواقعة في ظل المطر بالحزيرة الشمالية تنمو الشجيرات والمشائش المسادية ، والتي تعرف محلياً باسم حشائش مادركا الحزيرة في حين تنمو الحشائش المستلقة في المناطق الأقل مطراً بأراضي الحزيرة المحدودة (القسم الشرقي منها) وتعرف هنا ناسم حشائش توسوك Grassland . (شكل 121) . ومع ذلك يولي سكان فيوزيلند اهتمامهم إلى تهجين وانتخاب سلالات جديدة من حشائش الرحي المختلقة بحيث تتناسب مع الظروف الطبيعية بالبلاد وتستغل بصورة جمزية في أهمسال الرحي التجاري ومن ثم قان فطاءات الحشائش بمراعي فيوريلند قد تدخل الوسان في صنعها وتشكيلها

الانتاج الاقتصادى لجزر ليوزيلند

(أ) الانتاج الزراعي:

تبلغ جملة مساحة الأراضي المنزرعة والقابلة الزراعة بجزر نيوزيلنه نحو نصف جملة مساحة البلاد التي تبلغ نحو ٢٦ مليون فدان. والهلو جملة مساحة الأراضي المتعالة بالحشائش أكثر من١٧ مليون فدان. والهلو جملة مساحة الأراضي المنزرعة بالحيوب نحو ٥٠٠،٠٠٠ فدان فقط. ومني ثم يتضح أن سكان نيوزيلند يهتمون بالإنتاج الرحوي، أكثر من اههمامهم بالإنتاج الزراعي

وإذا ما بعدنا النظر عن إنتاج المواد الفلالية الحاصة بحيوانات الرهي مثل الدريس Hay والعلف Fumip ، واللفت الكبير الحجم tumip فإن نصيب نطاق زراعة القمح الحزء الأكبر من الأرض المتزرعة حيث التريد مساحته عن 190، والدان وتتركز رراعة القمح بالمناطق المنخفضة

المنسوب والمستوية السطح من الجزيرة الشمالية . وبسهول كثربرى حيث لا تزيد كمية الأمطار السنوية الساقطة هنا عن ٣٠ بوصة . وقد أولت حكومة نيوزيلاند عنايتها النهوض بإنتاج القمح ، ومن ثم ارتفع جملة الانتاج من ٢٧ ألف طن مترى عام ١٩٥٥ إلى نحو ٢١٠ ألف طن مترى عام ١٩٦٣ ألف طن مترى عام ١٩٦٣ وبلغ الإنتاج نحو ٢٥٠ ألف طن مترى عام ١٩٦٣ وبلغ الإنتاج نحو ٢٩٨ ألف طن عام ١٩٧٣ وبسبب قلة الأمطار الساقطة عام ١٩٧٤ انفغض الانتاج منه إلى نحو ٢٤٨ ألف طن .

وتكاد تنتشر زراعة البطاطس بمظم المناطق الزراعية بنيوزيلند إلاأنها تتركز بوجه خاص في سهل كنتربرى ، وببعض أجزاء من هضبة أوتاجو وبالسهول الساحلية الشرقية بالجزيرة الشمالية ، وببعض أجزاء من شب... جزيرة أوكلاند . وارتفع انتاج البطاطس بنيوزيلند من ١٩٧٣ ألف طسمن عام ١٩٥٥ الى أكثر من ٢٣٨ ألف طن عام ١٩٧٤ .

وقد نجحت زراعة شجيرات الطباق في مناطق ظل المطر على السفوح الشرقية لمرتفعات تاراروا بالقسم الجنوبي من الجزيرة الشمالية .وارتفسم انتاجه من ۲۱۰۰ طن مترى عام ۱۹۵۰ الى نحو ۲۰۰۰ طن مترى عسام

⁽¹⁾ Statistical Year Book (1975).

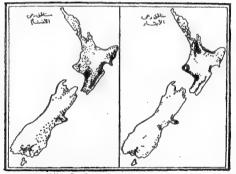
وتبما لقلة الايدى العاملة فإن معظم الاحمال الزراعية تتيم بواسطة الادوات الميكانيكية ، كما تتبع الاساليب العلمية الحديثة في أعمال الزراعة وجمع المحاصيل .

(ب) الافتاج الرعوى :

يعتمد الدخل القومي لاتحاد نيوريلند على ما يجنيه من تصدير متتجات الرعى المختلفة (اللحوم – الربد – الجبن – الصوف) ومن ثم وجسب النيوريلنديون اهتمامهم لتحسين أحوال المراعي ، وأستيزاد مجموصسات الحشائش الجيدة (وخاصة من انجلتر ا) لزراعتها بمراعي نيوزيلند، واستخدا أحدث الطرق العلمية الحديثة واتباعها في عمليات تربية الحيوانات ، وتحسين ملالالتها ، واستغلال لحومها ، وشحومها ، وألبانها ، وأصوافها ويتركز بمراعي نيوزيلند أعداد ضخمة من الأغنام والماشية بالنسبة المساحة المحدودة لابعاد هذه المراعي . وتقدر كثافة حيوانات الرعي بنيوزيلند بأكثر مسن عشرة أمثال تلك في أستراليا .

ويلاحظ أن الماشية كانت تربى في بداية الامر بقصد استغلال لحومها التي تقطع وتصدر مملحة أو مجفقة أو مثلجة . ولكن عنى النيوزيلنديون بعد ذلك باستغلال ألبان الماشية ومنتجاتها (الجبن والزبد والسن)وتصديرها بحيدة الى الحارج . ولا تحلو أى مزحة بنيوزيلند حادة من الادوات الميكانيكية الحاصة بصناعة منتجات الالبان ومن ثم بلغ انتاج الالبان بنيوزيلند الكابن بنيوزيلند الكابن بنيوزيلند الكابن على ١٩٧٤ . واكتسبت منتجات الالبان النيوريلندية شهرة وأسعة في الاصواق الاوربية .

وتنتمى معظم مجموعات الماشية بييوريلند الى العائلات البربطانية الاصل ، هذا الى جانب ماشية جرسى Versey الى تشتهر بحسودة اللها ولحومها وقد ارتفع عدد رووس الماشية بييوريلند من ١٩٦٩ مليون رأس عام ١٩٦٣ الى أكثر من ١٨٦٨ مليون رأس عام ١٩٦٣ أثم الى نحسو الى مليون رأس عام ١٩٧٤ ويتر كز نحو ١٨٪ من الماشية بالمناطق الرطبة الى تزيد كمية الامطار السوية الساقطة بها عن ٤٠ بوصة (شكل ١٤٢) ويوجد بالحزيرة الشمالية (وخاصة بالمناطق الساحلية منها)، نحو ٢٠٪ من عدد رؤوس الماشية، ويتمثل الماتي بالجزيرة الجنوبية وجزيرة ستيوارس (١٠٠)



(شكل ١٤٢) مناطق وهي الاقتام واللشية بنيوزبلند

أما الاهنام فيضم نطاق مراهيها كل من القسم الشرقى والسهسول الشمالية والجنوبية بالجزيرة الشمالية من نيوريلند . وسهول كنتربسسرى

Hamilton, W. M., "The dairy industry in New Zealand", Wellington, (1944.)

وهضبة أو تاجو بالجزيرة الجنوبية (أنظر شكل ١٤٢) . وتبعا لا تساع هذا النطاق وتنوع الظواهر التضارسية ، والظروف المناعية ، والنباتات الطبيعية فيه ، اختلف عائلات الاغنام المستخدمة في عمليات الرعى مسن إلقليم الى آخر . وعلى سبيل المثال تنتشر أظنام رومني طلي البنات الأجراعي بالمراعي الجنائرة الشمالية ، وتعتمد في غذائها على البنات اللبعية المبادا على البنات اللبعية المنافرة وفي المناطق القليلة الاعظار بسهول كنتربرى فتربي هنا أغنام المالينيو Merino Sheep بقصد الاستفادة من أصوافها الجددة ذات الشهرة العالمية . لوحة ٤٦) . في حين تنشر فوق السبفوح الجلية الرطبة ، وفوق متحدرات أو تاجو المغطاة بمثالش توسوك Sussock بمدوعات عتلفة من أهنام اللحوم السينة ، التقيلسة الرزن بقصد الاستفادة من لحومها . (دلوحة ٤٧) .

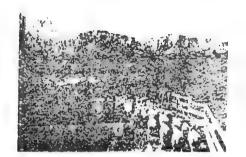
وقد ارتفع عدد رؤوس الاغنام بنيوزيلند من 42 مليون رأس عسام ١٩٦٧ الى أكثر من ٥٧ مليون رأس عام ١٩٦٧ وبلغ عدد الأغنام نحسب ٦٥ مليون رأس عام ١٩٧٤ وارتفع في نفس الوقت جملة الانتاج مسين الصرف الحام فيما بين تلك الفترة السابقة من ٢٦٠،٠٠٠ طن مترى السين أكثر من مليون طن مترى (١٠).

وتهتم مزارع نيوزيلند بتربية الحنازير التي يلغ عدد رووسها هـــام ١٩٧٤ أكثر من نصف مليون رأس ، بقصد الاستفادة من لحومهــــا وشحومها كما تربى ، في هده المزارع الدواجن والطيور ، وشيد فيها كذلك كثير من المناحل للاستفادة من عسل النحل الطبيعي الجيد الـــلــــا اشتهرت به نيوريلند .

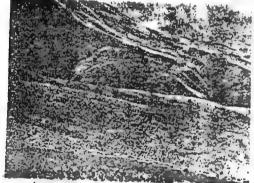
¹¹⁾ د . حسر ابو المينين 6 الوارد الاقتصادية + مؤسسه مكاوي ـ فيروت (١٩٧١) -



ار فرسة بين بار عني أجام رومي للماطق الحداثة الخريرة السالية. (1) Hamilton W M « The dairy Industry in New 7: aland Wellington (1944)



داومة ٢٠) وهي المتام اللاصو مسجول/كتريري بالمزيرة المتوبية



و لدسه به العلى أعداد اللسوع الكاملة الراب الإستأثاق توسوك توق مضاب إثلج أوقابهم

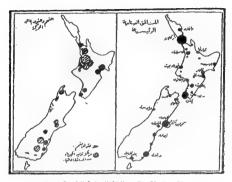
(ج) الانتاج المدنى والصناعة :

على الرغم من تنوع الانتاج الانتاج المدنى بجزر فيوزيلند الا أن القلبل منها يستغل بصورة اقتصادية . وكان لاكتشاف اللهب بجسسزر نوزيلند أثره الكبير في جلب سيول الهجرات الاوربية الى هذه الجسزر شبه المنعزلة ، وقدر الدخل من اللهب الله م انتاجه بنيوزيلند في الفرة من عام ١٨٥٣ الى عام ١٩٥٦ بأكثر من ١٧٣ مليون جنيه استرلينسبي وكان الذهب يستخرج من عروق الكوارتز بشبه جزيرة كرومندل عند رأس كولفي ، الا أن تعدين الذهب بنيوزيلند قد أسدل الستار عليه منذ الهية عام ١٩٥٨ لعظم تكاليف استخراجه .

ونضم صخور نيوربلند رواسب فحم البيتوميني ، وتظهر حقوله في مناطق جراى موث Greymouth ووست بورت West Port على الساحل الشمالي الغربي بالجزيرة الجنوبية ، كما أكتشفت مناجسم حديثة لفحم اللجنيت بنيوزيلند . (شكل ١٤٢٣) . ويوضع الجدول الآمي تطور الناج القحم بنيوزيلند في الفترة من عام ١٩٤٨ الى عام ١٩٧٤ بالإف الاطنان الحرية :

I	1478							`, _
1								فحم الانثراسيت
1	YY11	1477	4110	44	14	۱۸۰۰	14	فحم اللجنيت

وعلى الرغم من الزيادة السنوية المضطرة في انتاج الفحم في نيوزيلند الا أن معظم الفحم من نوع فحم اللجنيت ولا يكفى انتاج نيوزيلند........ من الفحم حاجة الاستهلاك المحلى ، ولوازم الفسناعة بنيوزيلند. ومن ثم عظم استغلال القوى المائية المحركة وخاصة المجارى النهرية الجبلية المديدة الانحدار بالحزيرة الحبولية وحتى عام ١٩٥٨ بلغ عدد المحطات



(شكل ٢)١) القوى المحركة والقحم والمناطق السناعية الركيسية بتبوزيلنه

الكبرى لتوليد الكهرباء بنيوزيلند ٢١ محلة قدرتها نحو ٢٥٥ مليون كيلو وات. وقد شيد حديثا خزان مارايتاى على تهر وايكاتو بالاهدان لتوفير القرى الكهربائية اللازمة السناطق الصناعية بالقسم الجنوبي منهشبه جزيرة أو كلاند بالجزيرة الشمالية (لوحة ٤٨) . وتبلغ قدرة الطاقسسة الكهربائية لهذا الخران النظيم بأكثر من ٢٠٠٠ه كا كيلووات .

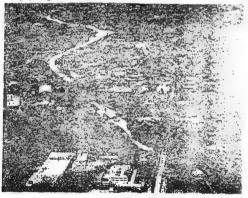
وتفتقر نيوزيلند كثيرا الى خام الحديد ، وتظهر أهم مناطق استغلالة بها في منطقة تلمن . الا أن الانتاج السنوى لحلم الحديد بنيوزيلند اتحقض من نحو ۲ مليون طن مترى عام ١٩٤٨ الى أقل من مليون طن مترى عام ١٩٧٤ . ويستغل اليوم من صخور نيوزيلند كيات محدودة من المتجنيز والفضة ، والقرسفات ، والكبريت والصمغ المتحجر .



ا لوسعة به وراة حداد عادايتاني على جو وإنكائر - قدرة طاشه الكبر ثانية ح.

بتصبح من هذا العرض أن الخلمات المستعلة سيوريلند لا تتمبر فقسيط بقلة الانتاج سها ، بل ونانتشارها بكميات محدودة في مباطق متعرقة ببعد كل منها عن نعضها الآخر بمسافات طويلة ومن ثم لم يتكون بنيوزيلند نطاقات صناعية عظمى بحث تتمركز في نطاق محدد ، بل تكاد تفسيم المدد الكبرى والخوسطة ميوريلند مناطق صناعية تحدم المناطق الريفية التي نقم بجوارها هذه المدد وعلى ذلك لا تتميز المراكز السناعية بنيوزيلند تخصصها في نوع معين من الصناعات ، بل يصنع بها كل ما يمكن تصنيمه لتوفير المنتجات المصنوعة لسكان المناطق الريقية الجباورة .

ومن أهم المراكر الصناعية بالجريرة الشمالية تلك التي تتمشـــل في أو كلامد (تعرف المنطقة الصناعية بها باسم بنرور Penros).ونظهـــر هنا صاعة متجات الالبان ، وتعليب اللحوم ، والفرل والنسيج ،والزجاج والاسسنت ، والاسمدة ، والورق ، و الطباعة ، وملابس الأطفســـال وأسميره الرادير (.لوحة 24) ، وبلاحظ أن قلب المدينة بمثل المسركز



ر . . و ﴾ ﴿ منطقة بدُّونَ الصُّناعة [حالت أمر ودينة أو كلالد بالحزيرة الشيالية] .

الصناعي الرئيسي بها حبث بنركز فيه أكثر من ١٠٠٠ / من جملة عسسدد سكانها البالغين أكثر من ١٤٠ ألف بسمة ويلي هذه المنطقة الصناعيسة من حيث الاهمية منطقة وبالمنجنون وأقمارها الصناعية (لورهت Lower المن والمدوم ، الى جانب صناعة الجرارات الزراعية ، والسيسارات والادوات الميكانيكية . في حين تتمثل أهم المراكز الصناعية بالجزيسرة الجنوبية في منطقتي كريس تشيرش Christ church ، ودنديسسن ولادواب ، وديغ الجلود ، والمنسوجات المختلفة (شكل ١٤٣)

وحسب بيانات عام ١٩٧٤ يريد عدد الممالة في تيوزيلند عن ١٠ و مليون نسمة ١٠ ويعمل في الصناعة اليوم أكثر من ٢٠٠٠٠ غنسسة، في حين يشتغل بالتعدين والانتاج الغابي والعميد البحرى نحو ٢٠٠٠٠ عامل ومن ثم يتفسح أن أهمية الانتاج العابي والعميد البدات تفوق أهمية الانتاجالز راعي وحسب بيانات عام ١٩٦٣ بلغت قيمة الدخل من الانتاج الزراعي نحسو ٤٠ مليون جنيه أسترليني ، وبلغت قيمة الدخل من المنتجات الصناعية نحو ١٩٥٥ مليسون جنيه استرليني ، كما تبين أن قيمة الدخل من صناعة الالبان (الزيسد حالمين المسترليني ، والجلود واللحوم والصوف تزيد عن نصف جملة الدخل المناعي بالبلاد ويوضح الجلول الآتي تطور بعض المنتجات الصناعيسة في نيوزيلند في الفترة من عام ١٩٥٨ الى عام ١٩٧٤ (بالاف الاطنسان

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, 1975 (Nations Unles)

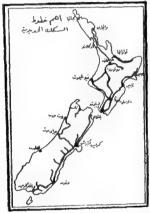
1475	147.	1417	1911	1404	نوع الانتاج
181	111	٤٠٨	VY4	V-7	اللحوم
\$070	0971	0104	٠٧٧٥	3/14	ועיטוי
414	YYA	44.	411	174	الزبد
۸۸	1	1	40	4/	الجبن
۱۲۳	117	11/	111	174	دقيق القمح
٨	•	•	•	٤.	خيط الصوف
701	709	141	111	1+0	لب الحشب
YIA	418	171	41	٧٦	ورق الجرائد
7.1	441	3.47	YVY	177	الاسمد الفوسفاتية
1111	AYA	۷۲۳	717	۸۰۳	الاسمنت

سكان نيوزيلند وأهم المدن فيها :

يرجع تاريخ استممار جزر نيوزيلند الى وقت تأسيس مستمسسرة ويالمنجتون عام ١٨٤٠ . وكان لاكتشاف اللهب في نيوزيلند أثره الكبير في توالى ازدياد الهجرات الاوربية الى هذه البلاد الجديدة . وقد بلسغ عدد سكان نيوزيلند نحو ١٠٠٠/٢٠ نسمة عام ١٩٥٦ ، وكان من بينهم نحو ١٠٠٠/٢٠٠٠ نسمة من قبائل الموارى Maoria (سكان نيوزيلند المقدماء) ، ثم ارتفع عدد سكان البلاد الى أكثر من ١٧١ مليون فسمة عام ١٩٧٤ . وتقدر الزيادة السنوية لسكانها بنحو ٢٠٢ ٪

ویترکز سکان نیوزبلند ، بمدنها الکبری ، وأهمها أوکلاند والعاصمة ویللنجتون ، ومدن هاستنج ، وناپیر ، ونیوبلیموث بالجزبرة الشمالیة ، ومدن کریس تشیرش ، وذندین ، وتیمارو ، وانفر کارجیل بالجویرة الجنوبیة . ویعد میناه أوکلاند ومیناه ویللنجتون أهم موانی نیوزبلنسه، حيث يصدر منهما الغالبية العظمى لصادرات فيوزيلند ، ويستقبلان أكثر من ٢٠/ من جملة واردات البلاد .

وتتصل معظم المدن الكبيرة والمتوسطة الحجم بنيوزيلند فيما بينهسا بواسطة خطوط السكك الحديدية الى تمتلكها اللولة (شكل 128) ويبلغ عرض كل هذه الحطوط ثلاثة أقدام ، وست بوصات . وكثيرا مسا



اشكل ١١١١ أهم حطوط السكك العديديةبنيوربلند

يتشكل اتجاه خطوط السكك الحديدية ونظام أمتدادها تبعا لشكل السطح وظواهره التضاريسية . كما يعظم كتافة خطوط السكك الحديديةبالمناطق السهلية وتلك المستوية السطح ، ويندر وجودها بالمناطق الحبلية (١) .

وأهم خطوط السكك الحديدية بالجزيرة الشمالية ذلك الحط السدى يصل بين هوانجارى ، وأو كلاند في الشمال بالعاصمة ويللنجتون في الجنوب ويتفرع من هذا الحط الرئيسى خطوط ثانوية لكل من بنسسايير، وجسبورن شرقا ، وبنيوبليموث غربا . وتقتصر أهم خطوط السسكك الحديدية بالجزيرة الجنوبية على ذلك الحط الطولى الذي يصل بين فلسن وبلنهيم في الشمال ، ويمتد الى انيفر كارجيل في الجنوب ، ويمر بكل من كريس شيرش ودندين .

وتتصل نيوزيلند بأستراليا ، وشمال غرب أوربا وبالامريكتين عن طرق الملاحسة البحرية والجوية التي ساعدت على ضم نيوزيلند الى بقية أجزاء العالم ، ونزعها من عزلتها التقليدية التي استمرت طاغية عليهسا لفترة طويلة من التاويخ البشرى .

وتصدر نيوزيلند أكثر من 00 ٪ من جملة صادراتها الى بريطانيا ، وتستورد منها أكثر من نصف جملة وارداتها كذلك . في حين بيلمسط نصيب طولايات المتحدة الامريكية حوالي 18 ٪ من جملة صادرات فيوريلند ، وتستورد الاخيرة منها نحو ٧ ٪ من جملة وارداتها . وتصدر فيوريلند الى أستراليا نحو ٤ ٪ من صادراتها السنوية وتستورد منها كللك نحو ١٧ ٪ من جملة وارداتها .

Fox, J. W., «Railway transport in New Zealand»,
 N.Z. Geographer, Vol. 1 (1951) p. 154 - 61.

أهم المراجسع

اولاً: المراجع العرسة

 د. حسن سيد أحمد أبو العينين والدراسة الجيرمورفولوجية، متاهجها ووسائل البحث الحديثة فيها ، مجلة جامعة الاسكندية كلية الآداب – المجلد التاسم عشر – عام 1910 .

د. حسن سيد أحمد أبور العيتين و الاقيانوغرافيا .. دراسات في جغرافية
 البحار والمحيطات، .. مكتبة دار الجامعة العربية .. بسيروت ...
 م. ١٩٦٧ . الطبعة الثالثة ... مؤسسة مكاوي ... بيروت ...
 ١٩٧٩ .

د. حسن سيد أحمد أبو العينين «دراسات في جغرافية لبنان «بيروت-١٩٩٨.

د. حسن سيد أحمد أبو العين «كركب الارض» الاسكندرية ــ الطبعة
 الحاصة ــ دار النهصة العربية ــ بيروت ــ 1979

- ه. حسن سيد أحمد أبو العينين وأشكال التكوينات الرملية في منطقة رشيد
 وضواحيها و مجلة الحمية الحغرافية المصرية العدد السادس
 القاهرة 19۷۳
- د. حسن سيد أحمد أبو العينين و الموارد الاقتصادية ، مؤسسة مكاوي ...
 بيروت ... ۱۹۷۹ .
- ه. عبد العزيز طريح شرف ه الجغرافية المناخية والنباتية ، الجزء الاول الاسكندرية — ١٩٥٥ .
- ه. محمد حامد الطاني وآخرون د جنرافية العالم الإقليمية ع . جزءان ...
 مراجعة حسن طه النجم ... بغداد 1970 ...
- همد عبد المنعم الشرقاوى ، الولايات المتحدة ــ أرضا وشعبا ودولة ،
 الطبعة الثالثة ــ الاسكندرية ــ ١٩٥٦ .
 - د. محمد عبد المنعم الشرقاوى ود. محمد محمو دالصیاد .
 د. مدًا العالم ه ... الطبعة الرابعة ... ۱۹۵۰ .
 - د. محمد عبد المنعم الشرقاوى ، ود. محمد محمود الصياد و ملامح الهند والباكستان ٥ - ١٩٥٤ .
 - د. محمد عبد المنعم الشرقارى ، ود. محمد محمود الصياد
 د ملامح المترب العربي ، الاسكندرية ١٩٥٩ .

نانيا: المراجع الأجبسة

Ahmad, N., «East Pakistan», London, (1968).

Belshaw, H., «New Zealand,» Berkeley, (1946).

Brock, Jan. O.M., (Diversity and unity in Southeast Asia», Georg. Rev.,

XXXIV, (1944), 175-196.

Button, L.H.D., «China», London (1929).

Book, E.K., «Geylon», London (1951)

Cressey, G.B., «Land of 500 Million peoples», N.Y. (1963).

Cressey, G.B., «Asia's Lands and peoples» N.Y. (1963).

Cumberland, K.B., «Southwest Pacific», London, (1958)

Dickinson, R.E., «City, Region and Regionalism», London, (1947).

Dobby, E.H.G., «Southeast Asia», 6th edi., London (1958).

Dobby, E.H.G., «Monsoon Asia», London (1961).

East. W.G., and Spate O.H.K. «The changing map of Asia», 4th edi, London (1961).

Flaher, C.A. «South East Asia,» London, (1964).

Freeman, O., «Geography of the Pacific», N.Y., (1961).

Fryer, D.W., «The Million City-in Southeast Asia», Geog. Rev., Vol. XI.III (1953), Constable N.J., (1958).

Hall, R.B., «Japan», Van Nostrand, (1963).

Hamilton, W.M., «The dairy Industry in New Zealand» Wellington, (1944)

Higgins, B., «Indonesia», Van Nostrand. (1963)

Heintzelman, O.H., «World regional geography», Prentice-Hau (1963).

James, P.E., «Toward a further understanding of the Regional Concept» Ann. Assoc. Amer Geog., Vol. 42 (1952), 195-222.

Jen-Yu-Ti, «A concise geography of China», Peking (1964).

Lee, J.S., «The geology of China», London (1939).

McCune, G.M., «Korea Today», London (1950).

Peterson, A.D.C., «The Far East», 3rd edi. Duckworth, (1957).

Rawson, A.D.C., "The Monsoon land of Asia", Hutchin, (1963).

Robequein, C., "Malaya, Indonesia, Borneo and the Philippines"; 2nd edi., Longmans (1958).

Robinson, H., «Monsoon Asia», Macdonald, (1966).

Spate, O.H.K., « India and Pakistan », Methuen (1957), ...

Stamp, L.D., «Asia», 11th edi., (1962).

Stemp., L.D. «Australia and New Zealand», Longmans (1961).

Steinberg, D.J., «Cambodia...» London (1969).

Tempany, H., «Tropical Agriculture», Longmans (1958).

Taylor, G., «Australia», London (1940).

Thompson, W.S., Population and progress in the Far East», Chicago (1954).

Tregear, T.R., «A geography of China», London (1945).

Trewartha, G.Y., «Japan...», Methuen, (1945).

Trawartha, G.T., and others., «Fundamentals of Physical Geography», N.Y. (1961).

Watson, F., «India...» Geog. Mag. Vol. XXX (957), 170 - 182.

Wheeler, J.H., and others, "Regional Geography of the World", N.Y (1961).

Whittiesey, D., «Major agricultural regions of the Earth,» Ann.
Ossac. Amer. Geog. Vol. 26 (1936.) p. 199 - 240

Wood, G.L., «Australia,» New York, (1947)

Van Riper, J.E., «Man's Physical World», N.Y. (862)

اطالس ، وتقاریر هیگات

The Oxford Economic Atlas, Oxford Univ. Press (1885)

The Time Atlas of the World, Vols, I and II.

Economic Survey of Asia and the Fer East, United Nations.

United Nations, Satistical Yearbook, 1961-1965-1972 1975

United Nations, Demographic Yearbook, 1965, 1974

La Sutiation Mondiale de l'Alimentation et de l'Agriculture, 1965 (Nations Unies).

Government of India Planning Commission -- Third Five-Year Plan (1961 -- 1966)

A History of Land Use in Arid Zone, ed. L.D. Stamp, Arid Zone Research, U.N.E.S.C.O. (1961).

Social Research and Problems of Rural Development in Southeast Asia, U.N.E.S.C.O. (1963).

The Times Review of Industry, From 1959 to 1965

The geographical digest, edited by Fullard H (1977).

ممتويات الكتاب

Zeni-all	الياب الاول الدخل في الدراسات الجغرافية الإقليمية			
01 - 10 "	الاول : المنهج الاقليمي في الدراسات الجغرافية	ثفما		
11 00	الثاني : جنرافية سطح الارض			
111-11	الثالث: الحسائص العامة للاقاليم الجغرافية			
	الكبرى لسطح الأوضى	_		

البساب الثسائي اقليم آسيا الوسمية

الفصل الرابع .. للامع الحترافية لاقليم آسيا الموسمية ١٤٧ - ١٤٧ الفصل الحامس : دول شبه القارة الهندية - الباكستانية ٢٢٩ - ٤١١ الفصل السادس : دول جنوب شرقي آسيا ... ١٤٧ - ٨٨٥ - ١٥٧ الفصل السابع ... جموعة الدول الفسينية ... ٨٨٥ - ٧٥٢ - ٧٥٢ - ٧٥٢ - ٧٥٢

عالم المحيط الهادى

الفصل التاسع : الشحصية الجغرافية لعالم المحيط الهادى ٧٧٧ ـ ٧٧٧ الفصل العاشر : أستراليشيا ٧٩٩ - ٨٨٥ - ٨٨٥

الصفيعة

أهم المراجع وقهرس الكتاب

(أولا) المراجع العربية ١٨٨ ــ ٨٨٨

(ثانيا) المراجع الاجنبية ٨٩١ ... ٨٨٩

محتويات الكتاب ٨٩٤ – ٨٩٢

فهرس الاشكال التي وردت بالكتاب ٨٩٥ - ٨.٧

فيرس لا يمكال التي وروب بالكتاب (اولا) الخوائط والاشكال التوضيعية

الصلحة	إلم الشكل
**	١ نموذج لتقسيم سطح الارض الى أقاليم
	تضاریسیة کبری (معدل عن تقسیم هاموند)
40	٢ – نموذج لتقسيم سطح الارض الى إقاليم نباتية
	کبری
٦٨.	٣ ـ خطوط الحرارة المتساوية للعالم خلال فصل الصيف
	الشمالي (ف°)
٧.	 ٤ - خطوط الحرارة التساوية للعالم خلال فصل الثناء
	الشمالي (ف)
	 ه ـــ إقاليم العالم الجغرافية الكبرى (معدلة عن
117	تقسيم الاستاذ جيس ويلر عام ١٩٦١) :
\£Y	٢ محدموقع إقليم آسيا الموسمية ين مدين
	لابيضهول إقليم آسيا الموسمية
١٦.	٨ – التركيب الجيولوجي العام لإقليم آسيا الموسمية
77	٩ خطوط الحرارة المتساوية خلال فصل الصيف
• •	بإقليم آسيا الموسمية
٦٧	١٠ خطوط الحرارة التساوية خلال فعمل الشتاء
•	بإقليم آسيا الموسمية
N.	١١ هــالضغط والرياح خلال فصل العميف بإقليم آسيا الموسمية
14	١٢ الضغط والرباح خلال فصل الشتاء بإقليم آسيا الموسمية
Vo :	١٧٠ أ أعماه الرباح الموسمية فوق شبه القارة الهندية
مية ٧٧	١٢ - بـ الترحوح الفصلي للنطاقات الوئيسية لهبوب الرياح الموس
/λ	١٢ - الامطــار في آسيا الموسمية

الصعجة	رقم الشكل
١٨.	١٤ ــ المناطق الني تتعرض لاخطار الحفاف ،وتلك
	الني تثعرض للفيضانات بإقليم آسيا الموسمية
1 18	١٥ – الإقاليم المناخية بإقليم آسيا الموسمية
1.4.4	١٦ ــ أنواعُ الزراعة بإقليم آسيا الموسمية
. 195	الأ ــ مناطق انتاج الارز وتجارته بإقليم آسيا الموسمية
3 9 /	١٨ ــ تطور انتاج الارز في آسيا الموسمية والعالم
191	۱۹ ـــ مناطق انتاج الشاى وتجارته بإقليم آسيا الموسمية
۸ - ۲	٢٠ تطور انتاج المطاط في آسيا الموسمية والعالم
111	٢١ ــ تطور انتاج القصدير في آسيًا الموسمية والعالم
* 17	۲۷ — بعض المعادن والقوى المحركة بإقليم آسيا
	الموسمية
7 1 7	.٧٣ ــ تطور انتاج الفحم في آسيا الموسمية والعالم
A f Y	٧٤ تطور انتاج الحديد في آسيا الموسمية والعالم
7.43	٧٥ ـــ الكثافة العامة للسكان بإقليم آسيا المرسمية
737	٧٦ ــ الاجناس البشرية الرئيسية بشبه القارة
	الهندية الباكستانية وبيقية إةليم آسيسا
	الموسمية
٣١.	٧٧ ـــ اللغات الرئيسية بشبه القارة الهنديســـة ــــ
	الباكستانية
Yor	٢٨ – جمهورية الهنبد (الولايات الهندية)
* 7 *	٢٩ - التركيب الجيولوجي العام لشبه القــــــارة
, , ,	الهندية - الباكستانية .
Y 7.9	٣٠ - الملامح التضاريسية العامة لشبه القسمارة
	الهندية الباكستانية

ر التضاريسية الكبرى بهضبة الدكن ٢٨٨ ٢٨٨ التنافية بشبه القارة الهنديسة ٢٩٠ ٢٩٠ المنافية بثبه القارة الهنديسة الله ٢٩٠ ٢٩٠ ٢٩٠ ٢٩٠ ٢٩٠ ٢٩٠ ٢٠٠ الباكستانية ٢١٠ ٢٠٠ الباكستانية ٢١٠ ٢٠٠ الباكستانية ٢١٠ ٢١٠ الباكستانية تركز الإغنام والجمال يشبه القارة ٢١٠ ٢١٠	رفم الشكل
المناخية بشبه القارة الهنــــديةــــــــــــــــــــــــــــــــ	٣١ الظواء
ارية الرى بشبه القارة الهندية ــ الباكستانية ٢٠٧ . بعض الغلات الرئيسية بشبه القارة ٢٠٠ ــ الباكستانية تركز الاغنام والجمال بشبه القارة ٢١١	٣٢ - الأمطار
الرى بشبه القارة الهندية ــ الباكستانية ٢٠٠ مفص الفلات الرئيسية بشبه القارة - الباكستانية تركز الاغنام والجمال بشبه القارة ٢١١	٣٣ الإقالي
ار على بعيد العارة الرئيسية بشبه القارة ٢٠٠ - ٢٠٠ الباكستانية التحديد المساتية ا	الباك
۔ الباكستانية تركز الاغنام والجمال بشبه القارة ۲۱۱	٣١ - طرق
تركز الاغنام والجمال يشبه القارة ٢١١	۳۰ - نطاقات
•	الهتدية
- الماكستانية	٣٦ مناطق
* *	الهندية
الفحم ومتاجم الحديد ومصانع الحديد ٢١٤	۳۷ ـــ حقول
ب بالهند	والصل
ال السكك الحديدية بالهند ٢٢٤	_
ل الحدود السياسية على سفوح مرتفعات	٣٩ مشاكا
LyL.	الهيم
ته بعض الغلات الزراعية بسرى لانكا	
رراعة الارز بسرى لانكا 4.4	٤١ نطاق
جنوب شرقی آسیا	
لوجية إقليم جنوب شرقى آسيا	
الضحلة والتصريف النهرى فيجنوب ٤٢٧	
البا	
الطر السنوى في جنوب شرقي آسيا ٢٣٧	
: بين الأمطار الساقطة والاتجاه السائد	
، في بعض محطات جنوب شرقي آسيا	
ات البشرية في جنوب شرقى آسيا 🕟 . ٤٠	٧٤ الهجر

المشح	رقم الشكل
111	٤٨ – المعالك القديمة في جنوب شرقي آسيا تحت
	تأثير المؤثرات الهندية
121	٤٩ ـــ إقليم جنوب شرقي آسيا نحت تأثير المؤثرات
	المرأيسة
111	 ه ــ تطور عدد السكان في جنوب شرقى آسيا
11V	 ٩٥ كتافة السكان أن جنوب شرقى آسيا ·
EEA.	٥٧ ــ توزيع مناطق زراعة الارز في جنوب شرقي آسپا
ža.	 ٣٥ ـ توزيع اللغات في إقليم جنوب شرقي آسيا
Yos	 عجرات الجماعات البشرية الى بورما
100	ه، ـــ العلاقة بين مناطق وراعة الأور والتوزيع
	الجنراقي السكان في يورما .
Fol	٣٥ ــ كثافة السكان في بورما
£ oV	٧٥ تطاقات بعض الغلات الزراعية الهامة في بورما
203	۸۵ استفلال الارض في دلتا نهر ايراوادي
673	 ٩٥ ــ التركيب الجيولوجي ألعام لبورها والتوزيع
	الجغراني لناباتها الطبيعية
279	٦٠ ــ حقول البترول وأنابيب نقله في القسم الاوسط
	من حوض ایراوادی
٤A-	٦١ ــ كمية المعلمر السنوى في تايلانه
fyr	٦٢ ــ النابات الطبيعية في تابلاند
f V1	٦٢ _ كتافة المشية في تابلاند
144	ع: " كتافة السكان في تايلاند
FA3	 إلى الجماعات البشرية في الهند العينية
EA9	٦٤ - كية المطر السوى في الهند الصيبية

العبائحة	قم الشكل
14.	٧٧ كية المطر الشهرى في يعض دول الهند العمينية
173	 ١٨ - استغلال الارض في إقليم الهند الصينية
EAY	 ١٩ ــ مناطق زراعة الارز أبي دلتا النهر الاحمر
294	٧٠ ـــ كثافة السكان في الهند الصينية
0-1	٧١ ـــ الملامع التضاريسية العامة لإقليم الهند الصيئية
010	۷۷ ــ ملامع الافتاح الاقتصادى بفتينام الجنوبية
YY	۷۳ انترکیب الجیولوجی نی شبه جزیرة المالایو
770	۷۷ - التصريف النهرى في شبه جزيرة الملايو
0 44	٧٥ . كمية المطر الشهرى في بعض المحطات في الملايو
or.	٧٦ - توزيع المطر الفصلي وكمية المطر الستوى في
	۴۷ : توریع المسر السمایی و شبه جزیرة الملایو
TY	سبه جويزة المعالية في شبه جزيرة الملايو ٧٧ ــ. الغطاءات النباتية في شبه جزيرة الملايو
۳v	۷۷ استغلال الاوض في مناطق سيلنجود تجرى
	سميلان وملقا
T1	٧٩ بعض المعادن في شبه جزيرة الملايو
11	۸۰ سرواك ، يروني وصيا
EA	۸۱ ــ مورفولوجية ملينة سنغافورة
9 0	٨٧ جزر الدونيسيا وأهم عناصر الثروةالمدنية با
٦.	٨٢ - نطاقات بعض الغلات الزراعية الهامة بجزيرة
••	جسارة .
l £	۸٤ - مورفولوجية جزيرة جاوة
10	هم الانطار في جزيرة جاوة ٨٠ الانطار في جزيرة جاوة
IV	٨٦ كنافة السكان في جزيرة جلوة
11	ي بر

	·
۱۷۵	٨٨ ــــ الجماعات البشرية في جزيرة بورنيو
٥٧٢	٨٩ ۔ كثافة السكان في جزيرة بورنيو
٥٧٥	بد4 كمية المطر الشهرى في بعض محطات الارصاد
	الحوية في الفلبيين
٥٧٧	٩١ استغلال الارض في القسم الشمالي من جزر
	الفلب
۵۸۰	٩٢ ـ جزر الفلبين وملامح الانتاج الاقتصاديبها
0.49	٩٣ - الصين الشعبية (أراضي الصين الاچلية
	وأراضى الصين الحارجية)
090	مِيْهِ ــ البناء الجيولوجي العام للصين الشعبية
01V	٩٥ ـــ الملامع التضاريسية العامة لاراضي الصين
• (1	الشعبية
1.1	٩٦ ــ خطوط الحرارة المتساوية خلال فصلى
	الصيف والشتاء بالصين الشعبية
7.7	٩٧ ـــ اتجاه الاعاصير الشتوية ،وأعاصير النيفون
	الصيغية باامين الثعبية
3.5	۹۸ خطوط المطر السنوى بالصين الشعبية
7.7	٩٩ ــ الإقاليم المناخية بالصين الشعبية
711	١٠٠ ــ نطاقات بعض الغلات الزراعية بالصين
111	الشمبية ، والعلاقة بينها وبين التـــوزيع
	الجغراقي السكان
٦٢.	١٠١] الفحم والحديد بالصين الشعبية إ
777	١٠٧ _ عطوط السكك الحديدية بالصين الشعبية

رقم الشكل

الملطة	رقم الشكل
711	۱۰۳ فرمورا (أ) المظهر التضاريسي ، (ب) وملامح الانتاج الاقتصادي بها
101	١٠٤ ــ تعاور انتاج بعض المحاصيل الهامة في فرموزا
177	١٠٥ تطور مساحة الامبرطورية اليابانية خلال
17.6	القرن العشرين ١٠٦ – التركيب الجيولوجي العام لجنزر اليابان
٦٧.	١٠٧ ــ خطوط الحرارة التساوية تحلال قصلي
	الصيف والشتاء بجزر اليابان
777	١٠٨ — المطر السنوى والإقاليم المناخية الكبرى
	بجزر اليابان .
7.7.7	١٠٩ تطور انتاج بعض المحاصيل الزراعية في اليابان
1AV	۱۱۰ ــ التطور السنوى لانتاج الاسماك باليابان، وليمض الدول الاخرى .
740	۱۱۱ ــ الانتاج المعدني باليابان ، وتطاقها الصناعي
	المغليسم
٧١.	الااميد شبه جزيرة كوديا يتعصب
٧٧٢	١١٣ ــ نطاقات بعض الغلات الزراعية بشبه جزيرة
	كبدوريا
٧٢٠	١١٤ - موقع إقليم عالم المحيط الهادى
vti	١١٥ - مراحل الكشوف الجغرافية الرئيسيسة
	بالزر المحيط الهادى
٧٢٢	١١٦ - مالك الهجرات البشرية في المحيطالهادي
VTV	١١٧ الحدود الفاصلة بين المجموعات الرئيسية
	لـ كان حزر المحيط الهادي

الصلحة

المالية	رحم ،سمی
VY 1	/١١٨٧ عالم المحيط الهادي
VET	١١٦٩ – العزلة النسبية لاستراليا وجزر نيوزيلند
٧٥٢	١٢٠ ـــ النطاقات الجيولوجية الكبرى في المحيط الهادى
Voo	١٢١ الحوانق المحيطية العظمي وأقواس الجزر
	بالقسم الشمالي الغربي من المحيط الهادي
٧٦.	١٢٧ ـــ الضغط والرياح في الصيف الشمالي بالمحيط
	الهسادي
777	١٢٣ ــ الضغط والرياح في الشتاء بالمحيطالهادي
Vio	١٧٤ ــ مسالك الاعاصير والهريكين في المحيطالهادي
VIV	١٢٥ – حركة التيارات البحرية السطحية في المحيط
	الهسادى
VIA	١٢٦ ــ مصايد الاسماك العظمى بالمحيط الهادى وفي غيره
	من المحيطات الاخرى
۲۸V	١٢٧ ــ الطرق الملاحية البحرية بالمحيط الهادى
VAA	١٢٨ – انسياب السلع التجارية عبر أجزاء المحيط
	الهادى
VA4	١٧٩ ـــ الطرق الملاحبة الجوية بالمحيط الهادى
V11	١٢٠ مجموعات جزر المحيط الهادي
V4 £	۱۳۱ ــ التنافس الاستعماري في المحيط الهادي
V-12	المراز التركيب الجيولوجي والمظهر العام لسطح
X - 4	استرالا
A - 0	
A . o	استراپ ۱۳۳۷ – مناسيب سطح أستراليا ، وأقاليمهــــا التضارسية الكيرى

الصفحة

رقم الشكل

الماحة	رقم الشكل
AIT	١٣٤ - الحرارة والقبلط والرياح خلال قصلي
	الشناء والصيف بأستراليا
A\V	١٣٥ المطر السنوى والإقاليم المناخية بأستراليا
AYY	١٣٦ - أ - النباتات الطبيعية
	ب ــ الاحواض الارتوازية
	ج، د – بعض الغلات الزراعية
ATV	١٣٧ – الاغنام والماشية بأستراليا
A£o	١٣٨ - أ - ،ب - بعض المعادن بأستراليا
7120	ج – النطاق الصناعي العظيم بأستراليا
	د — خطوط السكك الحديديَّة بأستراليا
Y/A	١٣٩ – المظهر العام لسطح جزيرة تسمانيا
o r A	التركيب الجيولوجي والمظهر التضاريسي
	العام لحزر نيوزيلند
AV٠	١٤١ ـــ المطر السنوى والنباتات الطبيعية بنيوزيلند
AVE	١٤٢ مناطق رعى الاغتام والماشية بنيوزيلند
AVA	١٤٣ القوى المحركة والفحم والمناطق الصناعية
	الرئيسية بنيوزيلند
AA£	١٤٤ ـــ أهم خطوط السكك الحديدية بنيوزيلند

(ثانیا) اللــــوحات

الصفحة	وقم اللوحة .
471	١ ــ مرتفعات نيبال الوعرة
474	٢ الطريق الجبلي الوعر عبر ممر خيبر
211	٣ ـــ أحد شوارع كلكتا
ria	 ٤ - صناعة الحديد والصلب بالهند -إقليسم
	جامشدبور الصناعي
7 8 8	ہ ۔ جمع الجوت من مستنقعات دلتا نہر الکانج
	بالباكستان الشرقية
1.3	٦ غاب البامبو في سرى لا نكا
£ • A	٧ ــ زراعة الارز في سرى لائكا
773	٨ نقل خشب الساج بواسطة الافيال من مراكز
	تقطيع أشجاره بالغابات الى المجارى النهرية
	المجاورة في بو رما
773	٩ ــ نقل أخشاب الــاج في بورما عبر مجرى نهر
	ایر او ادی
AV 3	١٠ _ صيد الاسماك في تايلاند
0.7	١٦ – نقل الارز عبر القنوات الملاحية بكمبوديا
٥١٣	١٧ ـــ زراعة الارز بدلتا نهر ميكونيج
0 2 3	۱۳ ــ میناء سنغافورة
007 .	مـ18 — حقول البترول في امارة بروني
٤٥٥	١٥. مسجد عمر صفى الدين في امارة دروني
۸۷۵	١٦ ألمدوجات الحبلية الزراعية ىشمال حزيرة
	لورق بالقلبين

۳۸۵	۱۷ الاباكا ثنب مانيلا
٥١.	١٨ ـــ سور الصين العظيم
71.	١٩ – استخدام الآلات الميكانيكية في الزراعـــة
11.	الحديثة بالصين الشعبية (إقليم شنسي)
717	٧٠ ـــ استخدام الآلات الميكانيكية في زراعة الارز
111	(إقليم كوانجتونج)
747	٧١ - سد سينمين على نهر هوانجهو بالصين الشعبية
MMA	٧٢ - صناعة القضبان الحديدية في مصانع الحديد
774	والعملب بانشان بمنشوريا بالصين الشعبية
777	۲۳ — شنغهای ـــ أكبر مدن الصين الشعبية وأكثرها
VI I	إز دحاماً بالسكان
10	٧٤ – رعى الحيول في منغوليا الداخلية
727	۲۰ – سکان سینگیائج
760	٧٦ ـــ رعى الأغنام والياك بهضية التبت
70.	٧٧ ـــ المدرجات الزراعية بجزيرة فرموزا
704	٢٨ ــ افتاج الاتاناس بجزيرة فرموزا
170	٢٩ جبل فوجي الهرمي المشهور
777	٣٠ – سلاسل جبال هيدا (الالب اليابانية)
TVA	٣١ محـ زراعة المدرجات الجبلية باليابان
YAY	٣٧ جمع أوراق الشاى من مزارعة باليابان
***	٣٢٧ - مصيف كماكور السياحي ، جنوب قرب
٧.٣	طوکیو بنحو ۳۰ کیلو مترا.
	٣٤٧ - مو رة من الجو توضّع الظهر التضاريسي
٧١٣	العام لشبه جزيرة كوريا
	المام سبد جويوه موري

المشحة

رقم اللوحة

Indust.	رقم اللوحة
VY\	۳۰ ــ منظر عام لريف كوريا الجنوبية والزى الوطني
۶ ۲۸	للمزارعين ٣٩ حصد القمح باستخدام الآلات الميكانيكية بإقليم
ÝZZ	فكتوريا ٣٧ ــ جمع قصب السكر من حقول زراعته بكوينزلاند
ATO	۳۸ ــ محلّة مياه (من الآبار الارتوازية) لسقى الماشية بأليس اسهرج
A1 4	٣٩ ــ أغنام المارينو المشهورة بإقليم كنبرا
134	 ٩٠ – رعى الماشية بأحراج السافانا بالقسسم الشمالي من نيو سوث ويلز
	 ١٤. ــ مناجم الفحم في بالورن ــ بولاية فيكتوريا ٤٧ ــ مدينة بروكين هيل ــ حيث يمدن بجوارها
۸۵۱	خامات الرصاص والزنك والفضة .
۸۰۳	۲۶ ــ مدينة نيو كاسل ــ مركز العمناعـــاتالثقيلة
r/A	\$\$ سائموڈج الديوردات نيوزيلند علي طول
AYI	الساحل الجمنوبي الغربي للجزيرة الجمنيوبية ه\$ ـــ رعى أغنام وومني بالمناطق الجبلية بالجزيرة
	الشمالية 13 ــ رعى أغنام المارينو بسهول كنتربسيرى
XVV	بالحزيرة الجنوبية
V VT	 ٧٤ رعى أخنام اللحوم الثقيلة الوزن عسلى حشائش توسوك فوق هضاب إقليم أوتاجو

رقم اللوحة السلحة هي مير وايكاتو – قدرة

٨٨. عران ماربناي على مير وايكاتو – قدرة
طاقت الكهربائية نحو ١٠٠٥٠٠ كيلووات
٩٤ – منطقه بنروز الصناعية (جانب من مدينة أوكلاند
٨٨١ بالجزيرة الشمالية)

